

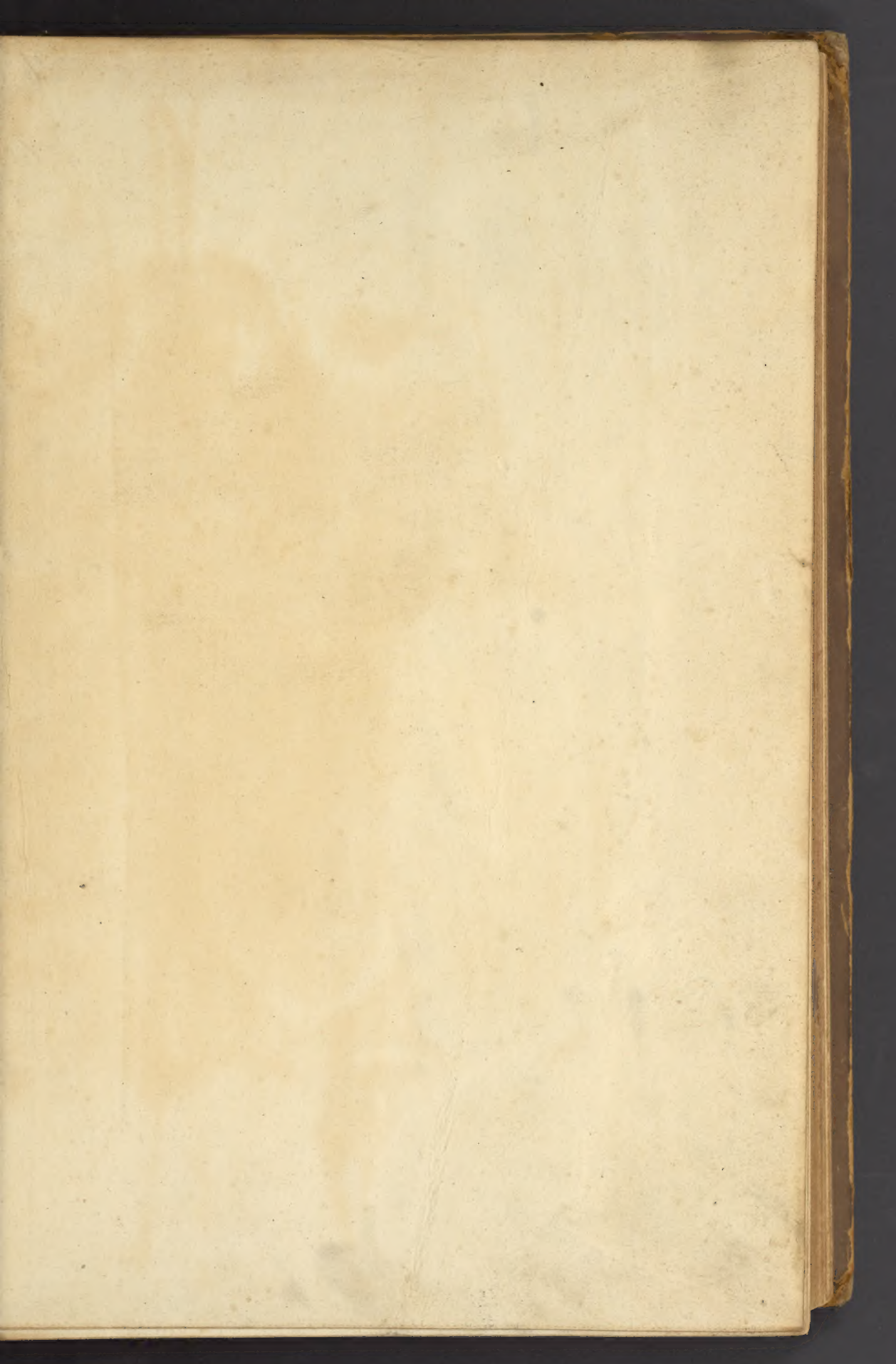
di G. H. Zamin

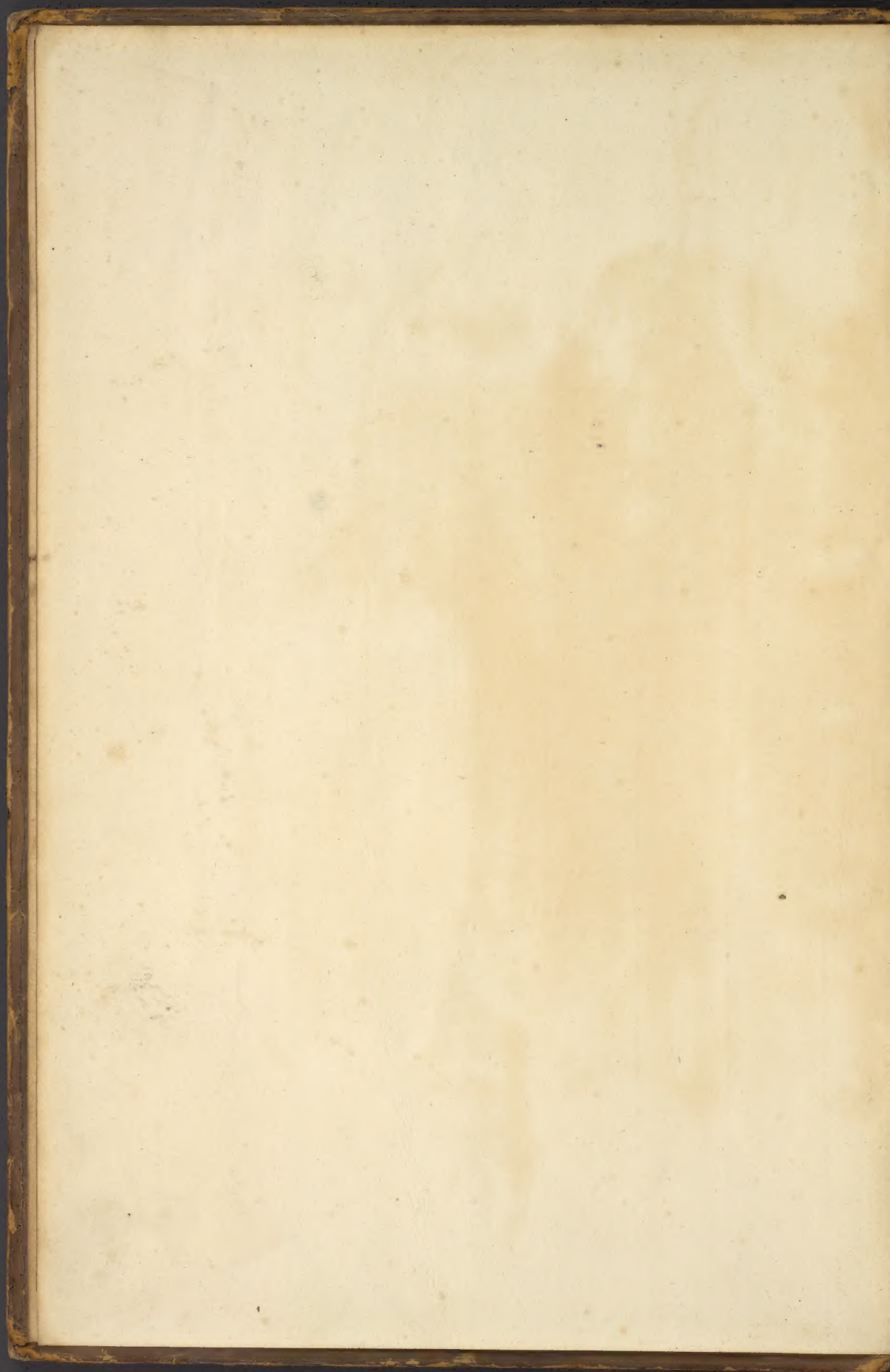


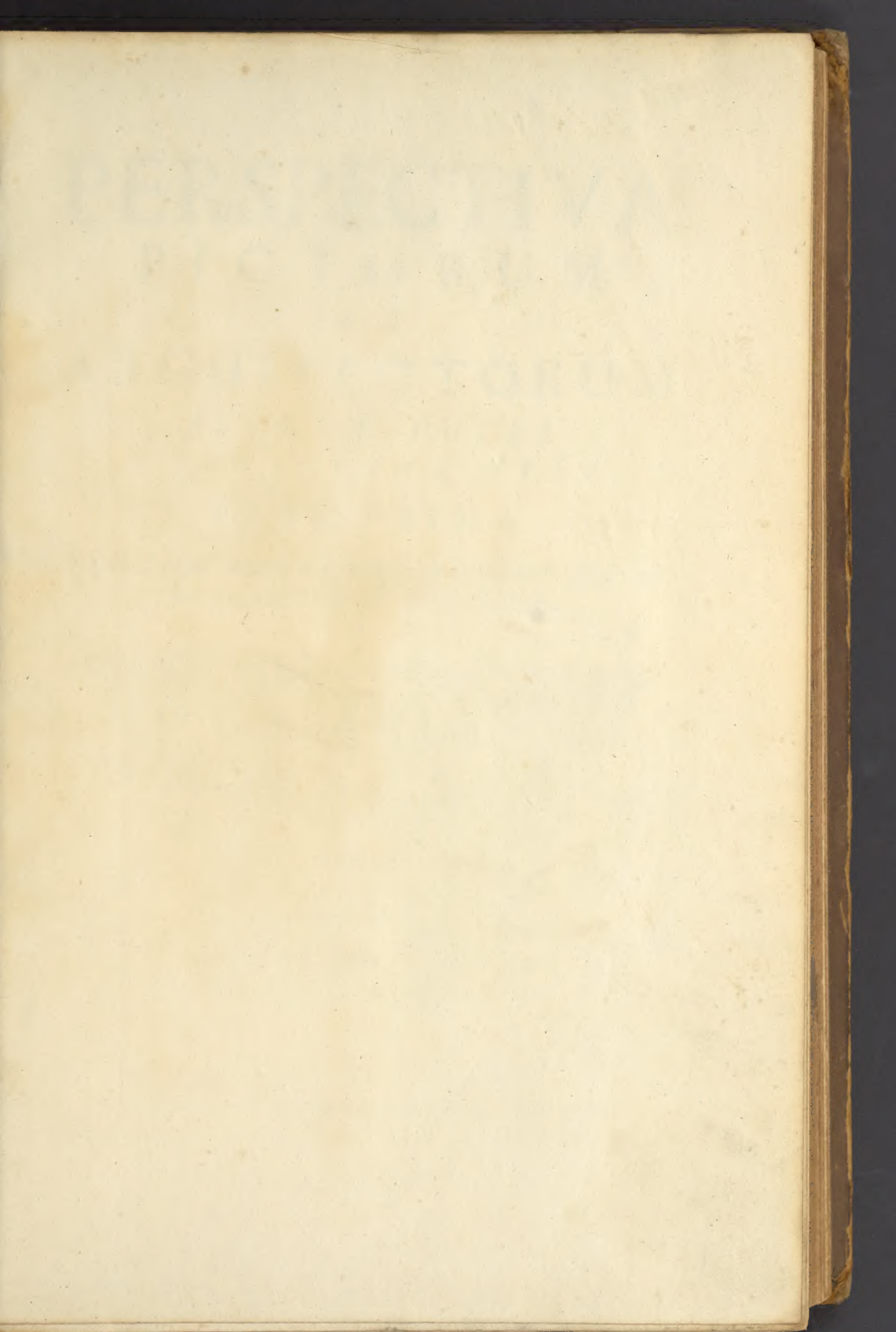
John Henry Warre.

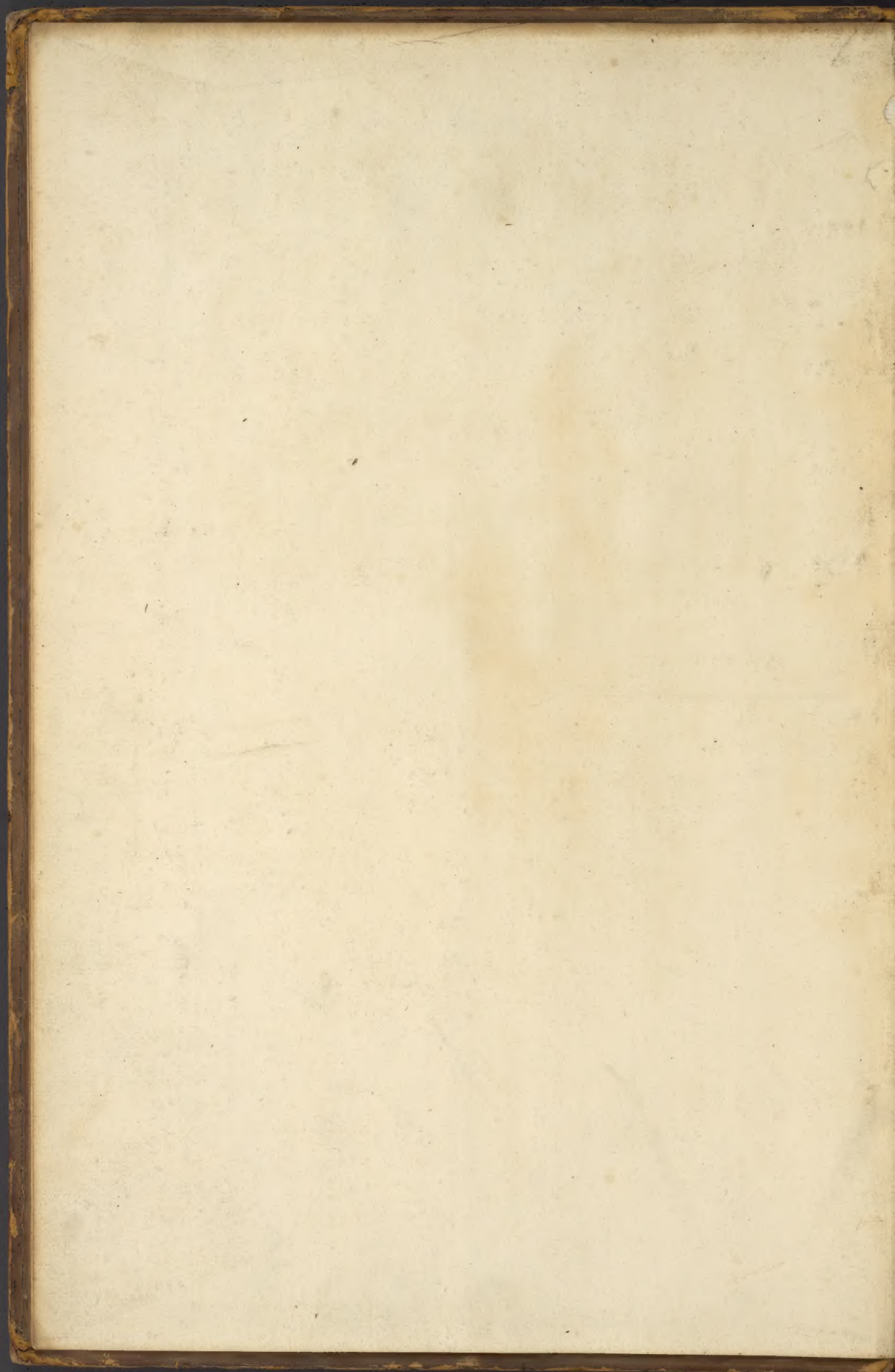
EX LIBRIS











PERSPECTIVA PICTORUM

ET

ARCHITECTORUM

ANDREÆ PUTEI

E SOCIETATE JESU.

PARS PRIMA.

In quâ docetur modus expeditissimus delineandi opticè omnia quę pertinent ad Architecturam.



R O M Æ. M.DC.XCIII.

Typis Joannis Jacobi Komarek Bohemi apud S. Angelum Custodem.

SUPERIORUM PERMISSU.

PERSPECTIVA

PACTORUM

ET

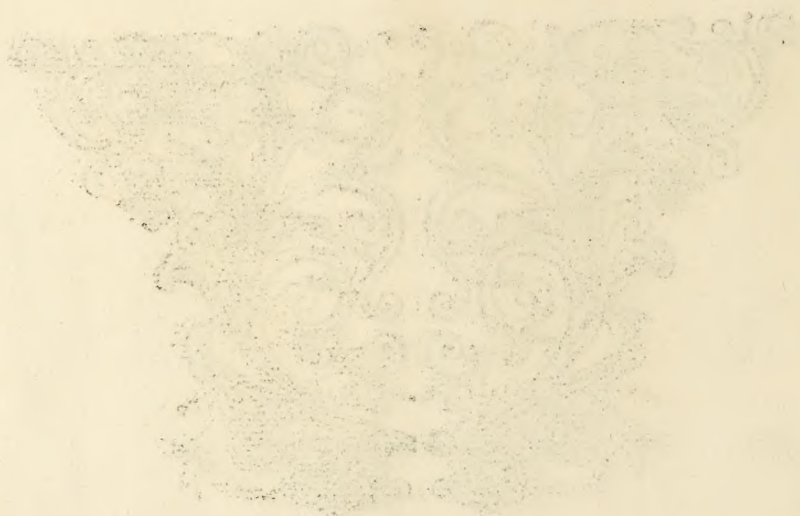
ARCHITECTORUM

MODORUM

LIBER PRIMUS

PARIS PRIMUS

IN AEDIBUS REGIIS, SUB AUSTRO, IN BIBLIOTHECA REGIA, IN
MUSEO REGIO, IN BIBLIOTHECA REGIA, IN MUSEO REGIO



JOHANNES DE WITTE

DESIGNAVIT ET INCIDIT

THEATRO REGIO

PROSPETTIVA DE' PITTORI E ARCHITETTI

D' ANDREA POZZO
DELLA COMPAGNIA DI GIESV'.

PARTE PRIMA.

In cui s' insegna il modo più sbrigato di mettere in prospettiva tutti i disegni d' Architettura.



IN ROMA M.DC.XCIII.

Nella Stamperia di Gio: Giacomo KomarekBoemo all' Angelo Custode.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

PROSPETTIVA

DEI TEMPI

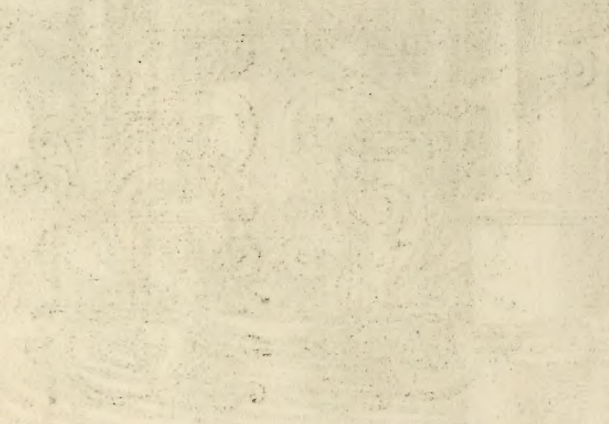
DI ALESSANDRO

IN LINGUA ROMANA
PER LA CONFESSIONE DI GIEV...

PARTI I RIMA

In questa opera si tratta di...
...e di...

...e di...



IN ROMA L'EDIZIONE

...e di...

CON LICENZA DEL SENATO



IMP. CÆS. AUGUSTO
LEOPOLDO AUSTRIACO
PIO. JUSTO. FELICI.

ANDREAS PUTEUS E SOC. JESU F.



PUS Tibi præsentò AUGUSTE CÆSAR,
quod & suopte ingenio Tuis petit honoribus
famulari. Versatur id ferè in describendis
arcubus & columnis, quæ res, veteri more
ac instituto, exornandis maximè triumphis
inserviunt. Nemo autem est omnium (absit modò invidia)
cui potius adornari triumphos oporteat, quàm Tibi, Qui
tot, tamque præclaras, & immortalì dignas memoriâ de
Thracibus victorias retulisti. Hæ nimirum, quæ de Bar-
baris, de ipsius Christiani nominis hostibus referuntur vi-
ctoriæ, hæ, inquam, solæ sunt, quæ communem Chri-
stianorum omnium gratulationem, quæque triumphales ho-
nores mereantur: ceteræ magnâ ex parte sunt pænitiendæ.
Porrò statuas Tibi, arcus, & columnas ponere, non est te-
nuitatis meæ: aliorum hæc cura sit, quibus & autoritas
adeſt, & superat facultas. Ego si saltem ista in chartis deli-
nearẽ, non omnino spernendum operæ pretium foret: nam
vel marmoreas moles diuturnitate superant persæpe viva-
ces chartæ. Sedenim quod meâ præſtare manu possum, ni-
mis quàm parum id foret, ad studium, quo flagro, Tuorum,
CÆ-

CÆSAR, augendorum decorum: ac neque si centimanus essem, huic rei sufficerem. Ergo artem quandam institutionemque affero, quâ omnes ubique pictores scitè graphiceque adumbrare queant, imò prorsus exprimere, quæ alii ex ære, aut marmore statuent Tuarum monimenta victoriarum. Ita scilicet fiet, ut hæc ipsa locis omnibus repræsententur; utque imago saltem eorum supersit, postquam ipsa conciderint ac interierint. Quamvis enim solidissimas etiam moles, ac fere adamantinas (quales in hac præsertim Urbe, rerum olim dominâ, spectamus) longa imminuat ætas, & silente penitus exedat atque conficiat; non etiam omnes earum imagines, utut in tenui elaboratæ materiâ, ullo facile ævo intercidunt. Artem porrò, quam dicebam, ita ego profero in medium, communisque juris facio, ut tamen eam esse velim planè Cæsarianam. Et est profectò Tua, CÆSAR, magis quàm mea: quidquid enim hac in re mihi succurrit, quod approbari mereatur, Tuus quodammodo suggessit, dictavitque genius. Tantum scilicet Tuarum potuit gloria victoriarum, ut meum quoque, licet alias rude, incitârit acueritque ingenium, ad excogitandum aliquid, illarum quod immortalitati serviret. Nihil ergo mihi, sed Majestati Tuae debere se sciant, quicumque hoc meo ex opere vel utilitatem aliquam capient, vel voluptatem. Ac quemadmodum Tui fiet imitatione, quidquid unquam alii gerent dignum triumpho; ita si quid ad eos decorandos, ex triumphali hoc apparatu desumere cuipiam libuerit, a Te illud mutuetur, cujus Virtus & Felicitas, quidquid honestandis victoribus excogitari potest, sibi vendicant, totamque adeò exhauriunt artem.

ALLA SACRA CESAREA MAESTA'

D I

LEOPOLDO AUSTRIACO
IMPERADORE.



Eccomi, AUGUSTISSIMO CESARE, all' Imperial Trono della CESAREA MAESTA VOSTRA col tributo d'un' Opera, che di sua natura brama impiegarfi tutta nelle glorie del Vostro Eccelsissimo Nome. Ella non ha quasi altra mira, che descrivere Archi e Colonne, con cui, per istituto e costumanza degli Antichi, si adornavano le pompe de' più degni Trionfi. E chi v'ha tra' mortali, a cui più giustamente si debbano i Trionfali onori, che a Voi, INVITISSIMO CESARE? il quale numerate tante vittorie, tanto chiare, e tanto degne d'immortal memoria, rapite alla ferocia Ottomanna. Vaglia il vero, queste sono le più vere vittorie, le quali si riportano sopra la Barbarie, irreconciliabil nemica del nome Cristiano; queste son quelle, che si meritano le gratulazioni, e i giubili di tutto il Cristianesimo, ed a queste sole è dovuto l'onore de' Trionfi; le altre non mai sono esenti da qualche pentimento. Or ella non è, INCLITO CESARE, impresa confacentesi alla tenuità mia, l'ergervi Statue, Archi, e Colonne: sia d'altri la cura, a cui non manchi l'autorità, e soprabbondi la facoltà. Io per me stimerei di riportar qualche pregio dell' opera, se almeno delineassi nelle mie carte tali strumenti di Gloria: essendo che sovente avviene, che la durezza delle Carte sopravviva alla diuturnità delle Moli, eziandio marmoree. Ma per dir vero, CESARE CLEMENTISSIMO, tutto lo sforzo della mia mano non farà mai, ch' una mera debolezza, dirimpetto a quell' acceso desio, che ho di cooperare all' accrescimento delle vostre Glorie: nè mai appagherei le infocate mie brame, quantunque io fossi fornito di cento mani.

Adun-

Adunque produco in mezzo un'Arte, con cui tutt'i Dipintori possono maestrevolmente, e con leggiadria adombrare, anzi pure esprimere al vivo quelle Moli Trionfali, ch' altri formerà o di bronzo, o di marmi, ad eterna rimembranza delle ammirabili Vostre Imprese. Così avverrà, che da per tutto si rappresenti alcun Monumento de' Vostri Trionfi, e che almeno ne rimanga una qualche Immagine, dappoi che le Colonne, gli Archi, e i Colossi dagl' incontrastabili urti del Tempo faranno rovesciati. Imperciocchè, quantunque la lunga età con tacito invisibil dente stritoli, divori, e consumi eziandio le più salde e diamantine Moli (quali singolarmente miriamo in questa Città, una volta Signora del Mondo) non ha però ella similmente questa ingorda balia sopra tutte le loro Imagini, come che lavorate sieno in più frale materia. Quest' arte dunque, di cui parlai, espongo io, e comunico al Pubblico; con tal riserva però, che s'intenda esser ella propriamente di CESARE. E di certo ella è Vostra, anzi che mia. Conciosiache quanto m'è sovvenuto, che meriti approvazione, suggerito mel' ha, e dettato in una certa maniera la squisitezza e grandezza del Vostro altissimo Genio. Tanto in me ha potuto la gloria delle Vostre Vittorie, che ha incitato, e affottigliato il mio per altro tardo e rozzo talento, affine d'inventare alcuna cosa che servisse a immortalarle. A voi per tanto, CESARE AUGUSTISSIMO, ne sappiano grado coloro, che di quest'Opera traessero qualche o utilità o piacere. E siccome quanto mai altri opereranno, che degno sia di Trionfo, il faranno perciocchè ebbero Voi per Idea da imitare: così se alcuno vorrà prender qualche cosa di questo trionfale apparato ad onore e gloria di quegli Eroi, sel faccia prestar da Voi, la cui Virtù e Felicità, tutto quanto può cadere in pensiero, che sia d'onore a' Vincitori, se l'appropriano, e sole assorbiscono tutta l'Arte.

DELLA M. V. CESAREA.

Umilissimo, Devotissimo, Obligatissimo Servo
Andrea Pozzo della Compagnia di Gesù.

THYRSUS GONZALEZ

Præpositus Generalis Societatis IESU.

CUM librum, cui titulus (*Perspectiva Pictorum, & Architectorum*) ab Andrea Puteo Societatis nostræ Religioso conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Sacerdotes harum rerum periti recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem facimus ut typis mandetur, si iis ad quos spectat, ità videbitur. Cujus rei gratiâ has literas manu nostra subscriptas, & sigillo nostro munitas dedimus.

Romæ 7. Maji 1692.

Thyrus Gonzalez.

IMPRIMATUR

Si videbitur Reverendiss. Patri Magistro Sacri Apostolici Palatii.

Stephanus Joseph Menattus Episc. Cyrenen. Vicesger.

IMPRIMATUR.

Fr. Thomas Maria Ferrari Ordinis Prædicatorum, Sacri Apostolici Palatii Magister.

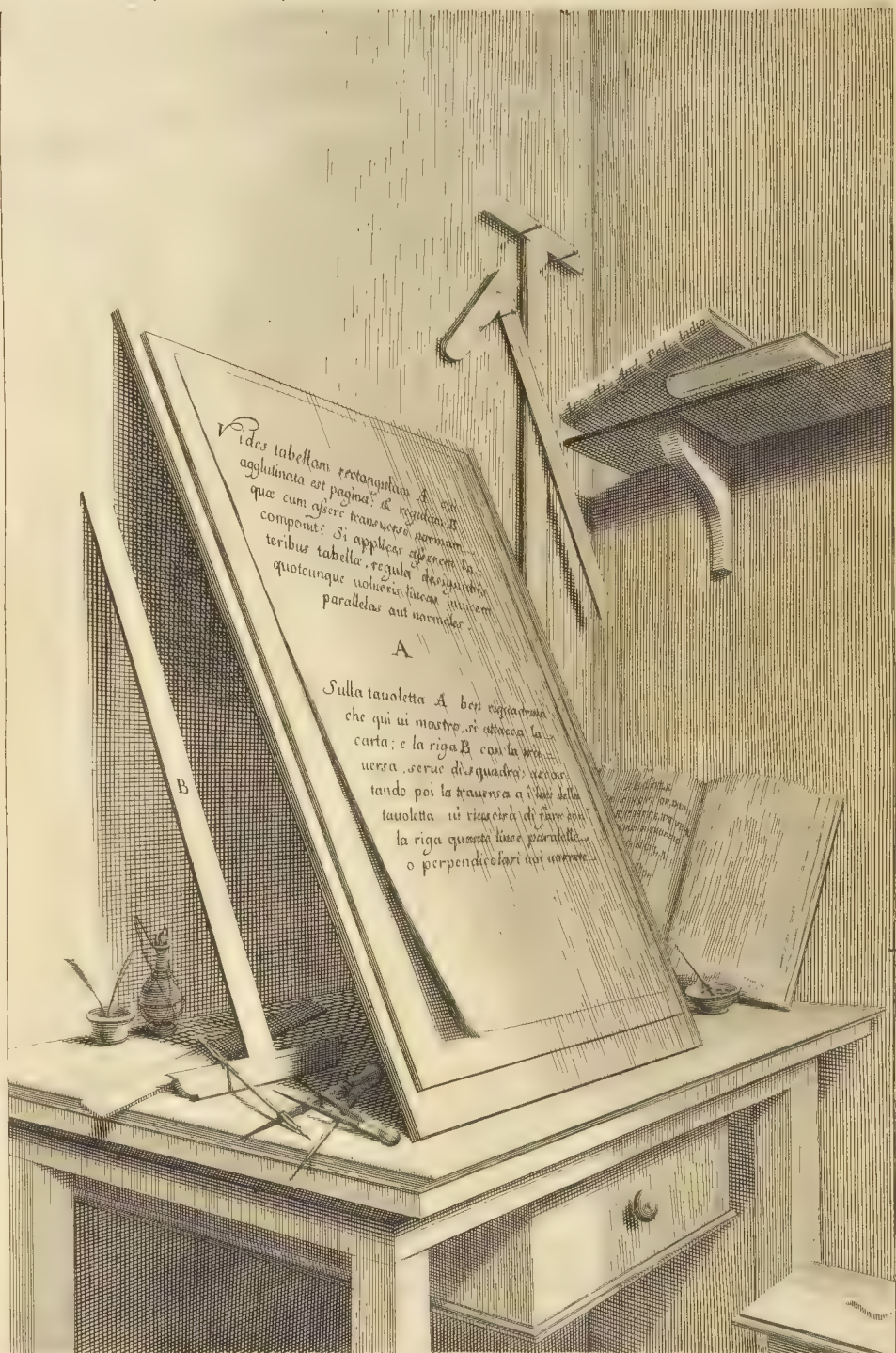
MONITA AD TYRONES. AVVISI A I PRINCIPIANTI.

Concinnitatem ac Symmetriam optica delineationes Ædificiorum habere nequeunt, nisi utramque mutuentur ab Architecturâ. Proinde necesse est ut in istius graphide ac intelligentiâ Te aliquandiu exerceas, donec uniuscujusque elevationis vestigium formare didiceris, ex eoque eruere sectionem totius longitudinis, ut in Opere toto videre est, præsertim fig. 68 & 70. Siquidem ex vestigio & eae sectione derivatur in Opticas imagines congruarum singularum profunditas.

Subiiciam his consilium summi momenti. Videlicet, egregiè intelligas oportet figuram secundam, priusquam progrediaris ad tertiam, idem quo de ceteris. Num velim; nam singulas eo disposuimus ordine, ut quæ præcedit, necessaria sit ad percipiendas eas quæ sequuntur. Si aliqua sint in explicatione, quæ initio non intelligas, ipsum schema sæpius diligenter inspicies; ac vicissim si aliqua desinit in schematibus, ex declarationibus ea supplebis. Lapsus vero quos deprehenderis, faciliè pro tuâ benignitate, mihi ut spero condonabis.

LA Prospettiva degli Edifici, di cui trattiamo, non può haver bellezza e proportione, se non le prende dall'Architettura. Perciò conviene che vi esercitiate alcun tempo nel Disegno e intelligenza di questa facultà, finche da ogni elevatione sappiate cavarne la sua pianta, e formar da essa lo spaccato o profilo, come vi dimostro in tutta l'Opera, e più ampiamente nella figura 68 e 70. Poiche le piante e i profili danno a ciascuna parte delle Prospettive lo sfondato che le conviene.

Voglio qui soggiungere un consiglio importantissimo, cioè che vi contentiate di ben intender la seconda figura prima di passare alla terza, e l'istesso dico di tutte le altre: Essendo disposte con tal ordine, che ciascuna di quelle che va avanti, è necessaria per capir quelle che vengon dietro. Se vi accaderà di non intender qualche cosa nelle spiegationi, ajutatevi con rimirare attentamente le figure; e vicendevolmente, se nelle figure non trovate tutto quello che bramereste, ricorrete alle spiegationi, compatendo gli errori che sono scorsi in tutta l'Opera.



Vides tabellam rectangulam A. cui
agglutinata est pagina. B. regula
que cum obere transuerſa normam
componit. Si applicas ad eam la-
teribus tabellae, regulae designabis
quocumque uolueris lineas uicem
parallelas aut normales

A

Sulla tauoletta A. ben' equadrata
che qui uì mostro, si attacca la
carta; e la riga B. con la sen-
uersa, serue di squadra; neces-
sario poi la trauesata a l'uso della
tauoletta uì riuocata di fare con
la riga quante linee parallele
o perpendicolari noi uorremo.

B

AD LECTOREM.

Perspectivæ Studiosum.



RS *Perspectiva, oculum, licet sagacissimum inter sensus nostros exteriores, mirabili cum voluptate decipit; eademque necessaria est iis, quibus in pingendo, tum singulis figuris positionem ac deformationem suam congruè tribuere, tum colores et umbras, magis vel minus intendere aut remittere, prout oportet, cura est. Ad id autem sensum sine sensu illi perveniunt, qui solo studio Graphidis non contenti, singulis Architecturæ Ordinibus exactè deformandis assueverint. Nihilominus, inter multos qui opus huiusmodi magno impetu aggressi bucusque fuerunt, paucos numeramus, qui animum ipso statim initio non desponderint, ob magistrorum librorumque penuriam, ordinatè ac perspicuè docentium opticas projectiones, a principii huius artis, usque ad omnimodam perfectionis consummationem. Quum autem sentiam, longà multorum annorum exercitatione, me non minimam facilitatem in hac disciplinà mihi parasse, censeo Studioforum voluntati me satisfacturum, eorumque profectui consulturum, si methodos expeditissimas in lucem proferam, ad singulorum Architecturæ Ordinum opticas delineationes perficiendas, adhibita communi Regulà, ex qua omnia linearum occultarum offendicula sustulimus. Deinde, si tempus et vires ad aliud Opus conscribendum Bonitas Divina dederit, projectiones quas-cunque absolvemus Regulà quâ in præsentia uti soleo, ac multò facilior et universalior est Regulà communi et vulgatà, quamvis hæc sit fundamentum alterius. Itaque Lector studiose, constanti animo negotium tuum suscipe; ac lineas omnes tuarum operationum, ad verum oculi punctum ducere, ad gloriam scilicet DEI O. M. tecum omninò decerne. Sic votis benignissimis, ut auguror tibi ac spondeo, feliciter potieris.*

A L L E T T O R E.

Studio di Prospettiva.



ARTE della Prospettiva con ammirabil diletto inganna il più accorto de' nostri sensi esteriori che è l'occhio; ed è necessaria a chi nella Pittura vuol dar la giusta situatione e diminutione alle figure; e la maggiore o minor vivezza che conviene a' colori e alle ombre. Al che insensibilmente s'arriva, se la persona non contentandosi di fare studio nel solo Disegno, s'avvezza a digradare esattamente tutti gli Ordini d'Architettura. Nondimeno tra moltiche fin ora con gran coraggio si sono messi a tal impresa, pochi se ne contano, i quali non si sieno ben presto perduti d'animo, per mancanza di maestri e di libri, i quali con chiarezza e ordine insegnino a dare alle Prospettive i loro scorci, da i principii dell'arte fino alla total perfection d'essa. Hor trovandomi d'haver io acquistata qualche facilità in questa professione, con l'esercizio continuato di molti anni; stimò di dover incontrare la sodisfattione degli Studiosi, e cooperare al profitto loro, dando in luce i modi più sbrigati, con cui possono disegnarli in prospettiva tutti gli Ordini d'Architettura, per via della Regola comune, togliendo da essa tutti gl' intrighi delle linee occulte. Dapoi, se la Bontà Divina mi darà tempo e forze da poter comporre un altro Libro, mostrerò il modo di fare tutte le Prospettive con la Regola che al presente io adopero, ed è più facile e universale dell'ordinaria e comune; benchè questa sia il fondamento dell'altra. Cominciate dunque o mio Lettore allegramente il vostro lavoro; con risoluzione di tirar sempre tutte le linee delle vostre operationi al vero punto dell'occhio che è la gloria Divina. Ed io vi aguro e vi prometto a sì onorati desiderii felicissimo riuscimento.

FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani & horizontalis, ac punctorum oculi & distantiae.



T principia Perspectivae facilius intelligas, pono tibi ob oculos Templum, in cuius interiori facie præter cetera pingendum sit aliquid ad Perspectivam pertinens. Templi huius vestigium geometricum est *A*, elevatio geometrica in longum est *B*, in latum est *C*. In *A* est locus Hominis aspicientis lineam *DE*, cui paries pingendus incumbit. In *B* idem Homo eadē distantia intuetur lineam *FG*, quæ refert elevationem parietis. In figurâ *C* supponimus Hominem consistere e regione ipsius parietis: easdemque proportionēs mensurarum translatas esse eoc vero pariete in figuram *C*, quæ ipsum in parvo representat.

Prima ergo linea *HI* dicitur linea terræ vel plani, ex quâ incipit, eidemque incumbit edificium. Secunda linea *NON* priori parallela, dicitur horizontalis, in quâ ponitur *O* punctum oculi, & *N* punctum distantiae. Duo autem puncta distantiae a nobis posita sunt, ut unum adhibeas eoc quâ parte volueris; nam ad figuras optice contrahendas sufficit unum punctum distantiae: nec fieri potest ulla optica delineatio, quin primo loco deservientur due parallele, una plani seu terræ, altera horizontalis, notando in lineâ horizontalis punctum oculi seu opticum, & punctum distantiae. Porro unam eandemque rem triplici schemate representare oportuit, ut videas, locum eoc quâ aspicienda est figura *C* esse punctum *N* unius eoc rectis *NO*, quam concipere debemus veluti normaliter infixam in *O*; ac distantiam inter *O* & *N* eandem esse debere cum distantia inter *A* & *DE*, inter *B* & *GF*.

In picturis multum spatii occupantibus, punctum oculi poni solet in medio lineæ horizontalis: atque ubi altitudo picture sit maior latitudine, distantia *NO* fiet equalis altitudini. Si latitudo picture sit maior altitudine, distantia *NO* fiet equalis latitudini: ita enim unico intuitu totum picture spatium comprehendere poteris. Porro quamvis eadem distantia diverso modo adhibeatur in vestigio *A* & in elevationibus *B* & *C*, nihilominus sectiones visualium cum pariete vestigii *A* & elevationis *D*, omnino conspirant cum sectionibus visualium figuræ *C*.

Iam si velimus ut spectatori in *A* & *B* paries depictus videatur distare a lineis *DE* & *GF* quanta est longitudo quadrati *P*, cuius elevatio est *Q*; eoc punctis *A* & *B* fiant visuales ad puncta extrema quadrati, notando sectiones visualium cum pariete *DE* & *GF*, qui ab aliis vocatur velum, vitrum, diaphanum, sectio, tela vel tabula. Invenies autem, lineas *RS* ac *TV* esse æquales, ac similiter lineas *XZ* & *YK*, & sic de aliis.

FIGURA PRIMA.

Spiegatione delle linee del piano e dell' orizzonte, e de' punti dell' occhio e della distanza.



Cioche meglio intendiate i principii della Prospettiva, vi pongo innanzi agli occhi una Chiesa, in testa della quale, fra le altre cose debba dipingerli qualche Prospettiva. Questa Chiesa ve la metto in pianta geometrica *A*, in elevation geometrica per lungo *B*, e per largo *C*. In *A* è il luogo donde un Huomo rimira la linea *DE*, che è la pianta della muraglia da dipingerli. In *B* l'istess' Huomo dalla medesima distanza mira la linea *FG*, che è la muraglia in elevatione. In *O* suppongo che l'istess' Huomo miri in faccia la medesima muraglia, la quale con tutte le sue proportioni di misure sia portata di grande in piccolo nella figura *C*.

Dunque la prima linea *HI* chiamasi linea della terra o del piano, dove posa o donde comincia la fabrica. La seconda linea *NON*, che all'altra è parallela, chiamasi linea orizzontale, in cui si pone *O* punto dell'occhio, e *N* punto della distanza; de' quali punti di distanza ne metto due, accioche vi serviate d'uno di essi da quella parte che vi piacerà, bastandone un solo per le operationi degli scorci; nè può disegnarli niuna Prospettiva, senza fare in primo luogo le due parallele, l'una del piano o della terra, l'altra dell'orizzonte; e notare in questa il punto dell'occhio o della prospettiva, e il punto della distanza. Ho giudicato espediente di porre una medesima cosa in tre disegni, per farvi vedere, che il luogo donde convien rimirare la figura *C*, è il punto *N* d'una delle linee *NO*, la quale dovete immaginarvi che sia conficcata a squadra in *O*; e fra *O* e *N* dovete mettere la medesima distanza, che tra *A* e *DE*, tra *B* e *GF*.

Nelle pitture che prendono molto spatio, il punto dell'occhio si deve far nel mezzo della linea orizzontale: e se l'altezza della pittura sarà maggiore della larghezza, la distanza *NO* si farà uguale all'altezza. Se la larghezza della pittura sarà maggiore dell'altezza, la distanza *NO* si farà uguale alla larghezza. Poiche in tal modo in un'occhiata si scorgerà tutta la pittura. E qui osservate, che ancorche una distanza medesima in differente modo si adoperi nella pianta *A* e nelle elevationi *B* e *C*, tuttavia i segmenti delle visuali con la muraglia della pianta *A* e della elevatione *B*, hanno perfetta corrispondenza co i segmenti delle visuali della figura *C*.

Se volete che allo spettatore in *A* e in *B*, il muro dipinto paja lontano dalle linee *DE*, e *GF* quanto è lungo il quadro *P*, l'elevatione del quale è *Q*, da i punti *A* e *B* farete le visuali a i punti estremi del quadro, notando i segmenti delle visuali col muro *DE* e *GF*, chiamato da alcuni velo, vetro, trasparenza, sectione, tela o tavola, e troverete che *RS* è uguale a *TV*, *XZ* è uguale a *TK*, e così delle altre.

Figura J.

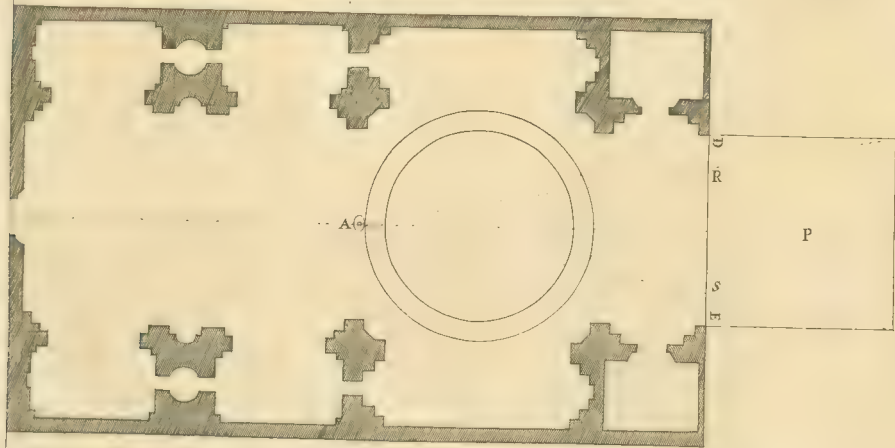
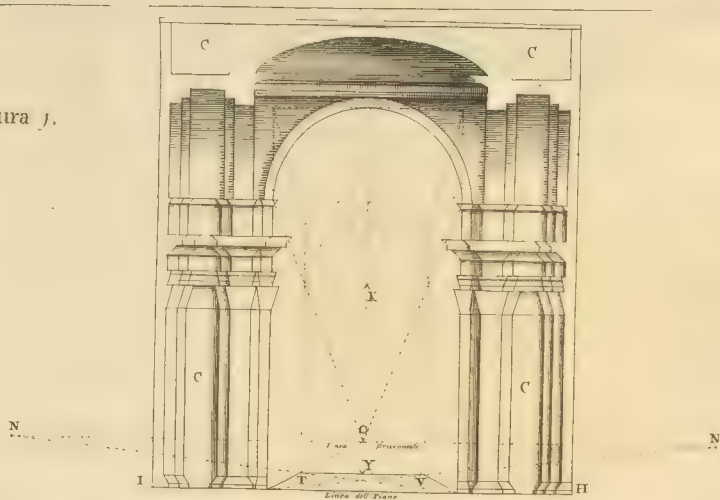


FIGURA SECUNDA.

Modus delineandi opticè quadratum.



ANTE descriptionem opticam quadrati A, quod fingimus delineatum esse in papyro separata, ducende sunt duæ lineæ parallelae, altera plani, altera borizontis, ut jam docuimus; notando in lineâ borizontis punctum oculi O, & punctum distantiae E. Tum translata in lineam plani latitudine ac longitudine ipsius quadrati A, ita ut linea CB sit æqualis latitudini, & DC sit æqualis longitudini; ex punctis B & C fiunt visuales BO, CO ad punctum oculi; ex puncto D fit recta DE ad punctum distantiae. Demum ubi visualem CO secat recta DE, fit GF parallela ad CB; habesque quadratum opticè contratum.

Compendium temporis & laboris facies, præsertim in scematibus quæ abundant lineis, si chartulam in medio complicaveris, eademque utaris ut latitudinem ac longitudinem quadrati transferas in lineam plani.

FIGURA SECONDA.

Modo di disegnare un quadro in prospettiva.



RIMA di mettere in prospettiva il quadro A, il quale mostro d'haverlo fatto in una carta separata, convien tirare le due parallele, una del piano, l'altra dell'orizzonte, come vi ho già insegnato; notando nella linea dell'orizzonte il punto O dell'occhio, e il punto E della distanza. Dipoi, trasportate che faranno nella linea del piano la larghezza e la lunghezza del quadro A, in modo che la linea CB sia uguale alla larghezza, e DC sia uguale alla lunghezza; si tirano le visuali BO, CO, da i punti B e C al punto dell'occhio, e la linea DE dal punto D al punto della distanza. Per ultimo, dove la linea CO vien segata da DE, si fa la GF parallela a CB; e rimane compito il quadro in prospettiva.

Per risparmiar tempo e fatica, massime nelle figure più copiose di linee, piegherete la vostra cartuccia nel mezzo, adoprandola per trasportare la larghezza e la lunghezza del quadro sulla linea del piano.

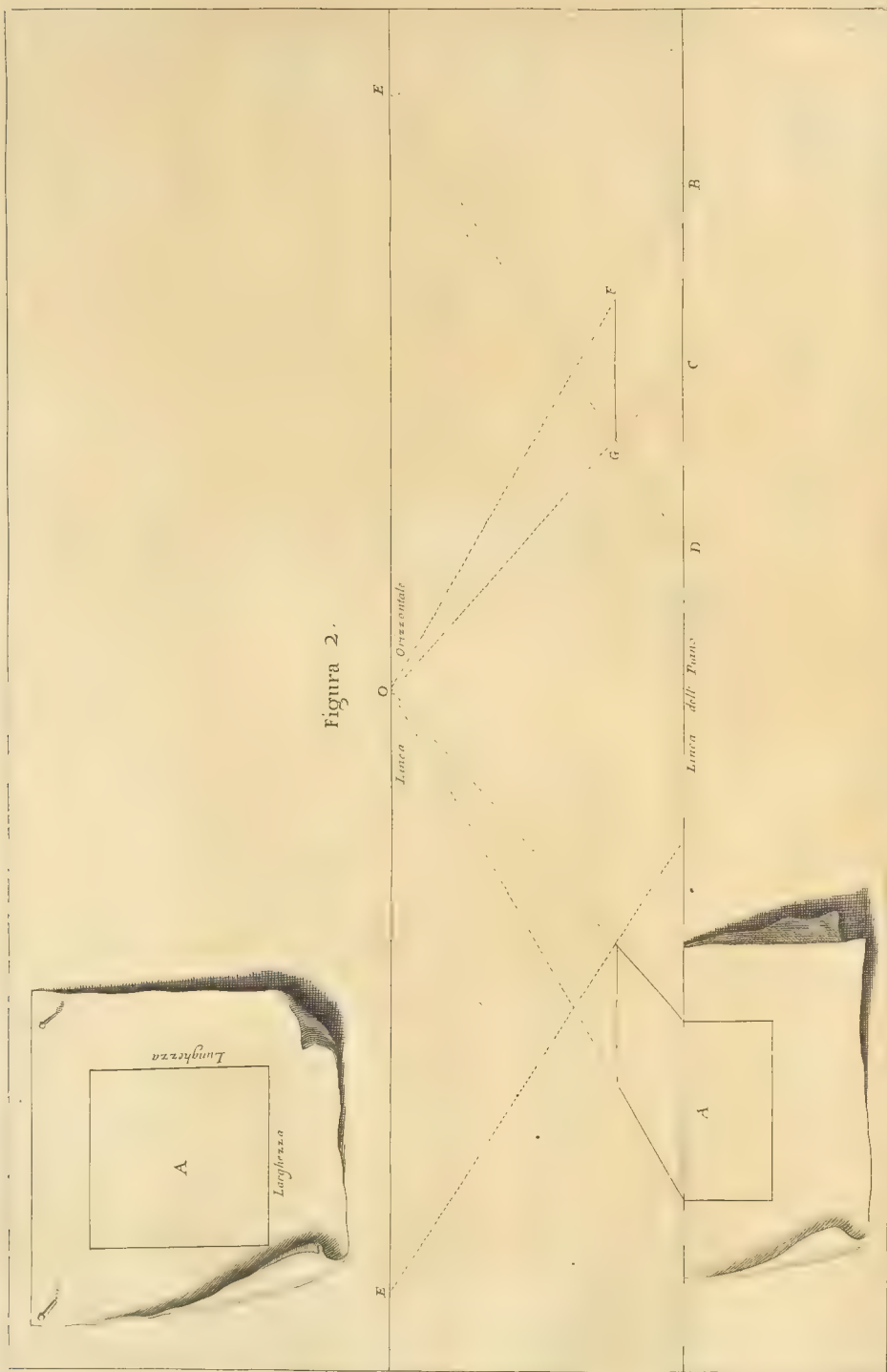


FIGURA TERTIA.

Optica delineatio rectanguli, alterâ parte longioris.

Atitudo BC rectanguli A ponatur in lineâ plani, adhibito circino, vel char-
tulâ complicatâ; & ex punctis B & C
fiant visuales ad O punctum perspektivæ. Tum
papyro ex alterâ parte iterum complicatâ, no-
tetur longitudo CD rectanguli; ducendo tum
rectam DE ad punctum distantie, tum rectam
FG parallelam ad BC, quæ complebit opticam
delineationem rectanguli.

Altera figura ostendit complicationem cru-
ciformem papyri, quæ adhiberi potest in deli-
neandis rectangulis, seu latitudo eorum sit ma-
jor longitudine aut viceversâ, seu latitudo &
longitudo sint æquales.

FIGURA TERZA.

Quadro bislungo in prospettiva.

A larghezza BC del quadro bis-
lungo ponetela sulla linea del pia-
no, o col compasso, o con pie-
gar la cartuccia; tirando le vi-
suali dai punti B e C al punto della prospet-
tiva O. Poi piegate la carta per traverso, e
segnate la lunghezza CD del quadro, tiran-
do la linea DE al punto della distanza, e
la linea FG parallela a BC. Così farà mes-
so il quadro in prospettiva.

Nell' altra figura vi mostro il modo di
piegar la cartuccia in croce, e di adoperar-
la sì nè quadri bislungi, come in quei di
lati uguali.

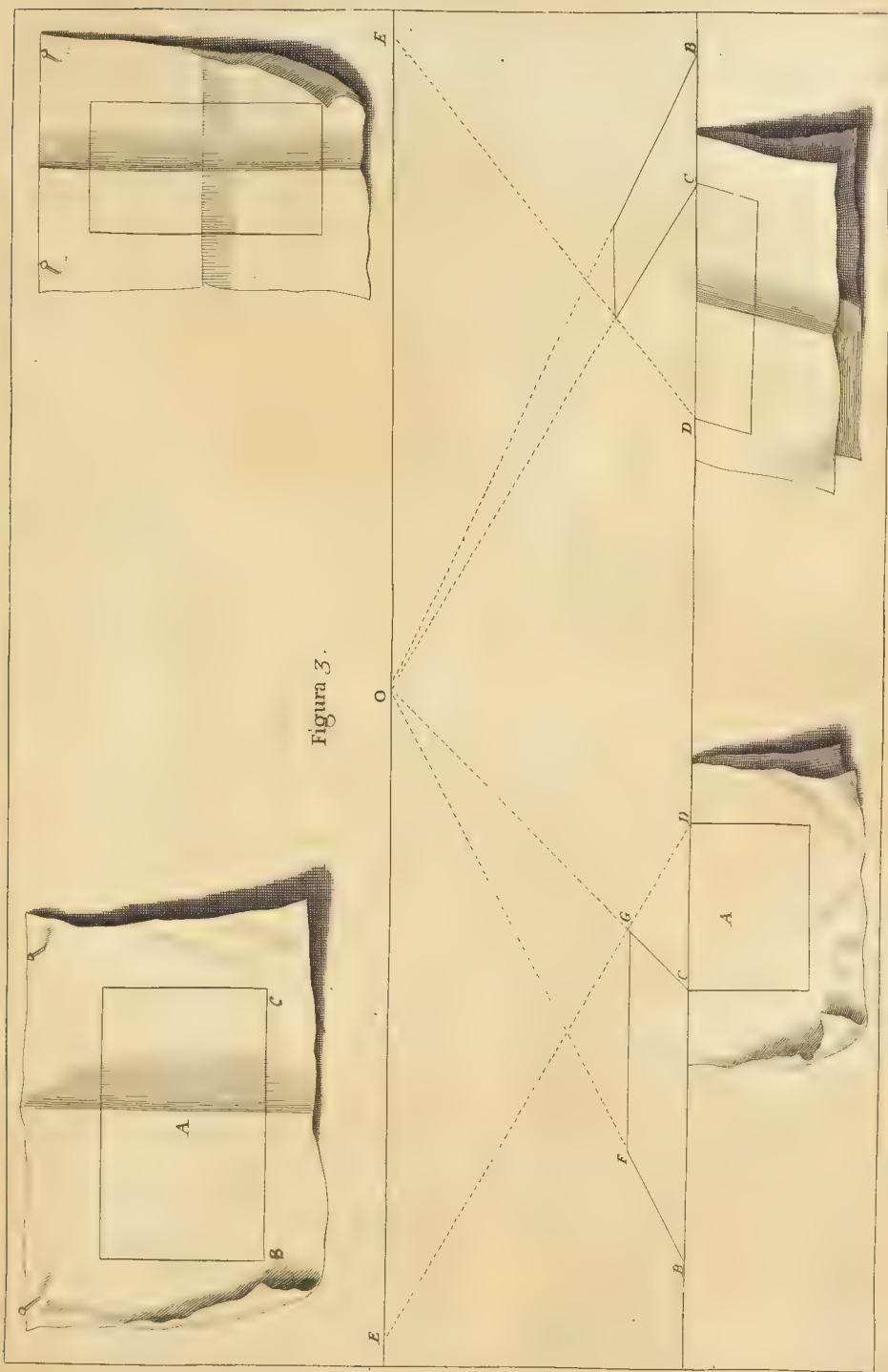


FIGURA QUARTA.

Optica descriptio quadrati
duplicis.



*AM incipies frui compendio pa-
pyri complicate. Nam eam ad-
movendo lineæ plani, nullo ne-
gotio notare poteris puncta 1,
2, 3, 4, 5, 6, linearum visua-
lium, quæ ducentur ad O punctum perspecti-
væ. Exinde complicatâ rursus chartulâ in
crucem ad P, notabuntur hæc puncta; 7, co-
incidens cum puncto 6, nisi quadratum distet
a lineâ plani; 8, 9, 10. Duëtis autem rectis
ex 8, 9, 10, ad punctum E, ubi secant visua-
lem 6, 7, fiet parallela, eritque completa de-
lineatio.*

*In medio quadrati B aliud quadratum
facile describetur, ducendo diagonales seu
diametros ab angulo ad angulum, ut in fi-
gurâ.*

FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.



*Q*vi comincerete a godere il comodo
della cartuccia piegata. Poiche con
applicarla alla linea del piano, potre-
te subito segnare i punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, delle
visuali che dovranno tirarsi al punto della
prospettiva O. L'altra piegatura P a modo di
croce vi servirà per notare i punti seguenti,
cioè il 7, che è nel medesimo luogo del 6, ogni
volta che il quadro non ha distanza niuna
dalla linea del piano; l'8, 9, e 10. Da questi
tre si tireranno le linee al punto E: e dove
segano la visuale 6, 7, facendo le parallele,
havrete compita la vostra prospettiva.

In mezzo al quadro B ne farete con ogni
facilità un altro, tirando le diagonali, o i dia-
metri che arrivano da un angolo all'altro,
come si vede nella figura.

Figura 5.

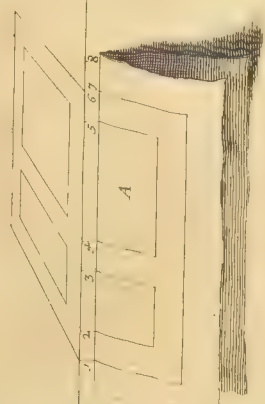
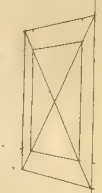
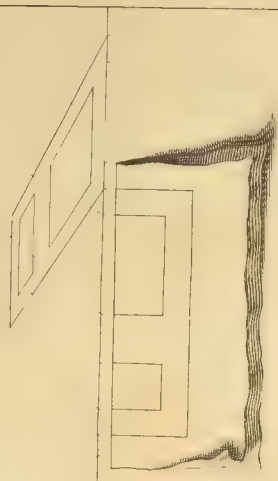
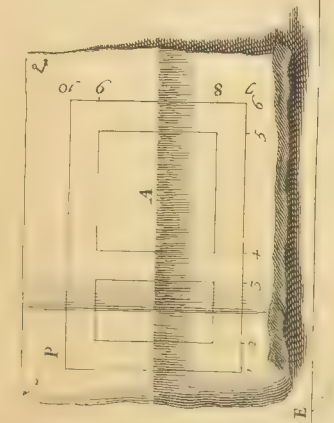
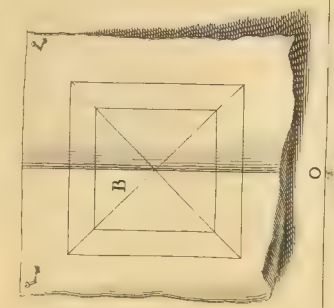
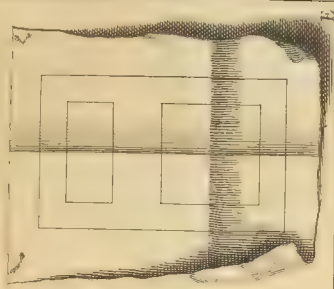


Figura 4.

FIGURA QUINTA.

Vestigia quadratorum cum elevationibus.



UPPPOSITIS iis que iam diximus de Contractione optica quadratorum, notandum est, vestigium primi quadrati distare a linea plani spatii BA optice contracto, quia linea BD habet a visu AO distantiam BA. Eodem modo quadratum secundum distat a linea plani spatii EA, & sic deinceps.

Et cum obiectis, in omnibus his quadratis lineas longitudinis esse partes visuales, lineas vero latitudinis esse parallelas lineis plani, & in primo quadrato duci ex punctis, in quibus lineæ BD, CD, tendentes ad punctum distantie secant visualem AO.

Sub singulis vestigiis quadratorum, delineamus alia omnino similia, per que parvo labore sint tres bases, erigendo ad libitum duas primas perpendiculares æquales; ac duendo tum duas visuales ad punctum oculi O, tum reliquas, ut in figura. Supponendum est autem, geometricam altitudinem cuiuslibet via desumpti ex lineis normalibus ad lineam plani; quemadmodum latitudo habet longitudinem geometricam desumptam ex eadem lineâ plani.

Tres alie bases inferiores formantur sine lineis occultis ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice deformatis, adhibendo soles altitudines ac latitudines angulorum. Nominè altitudinis intelligimus distantiam anguli ab una aliquâ lineâ plani; nominè latitudinis intelligimus distantiam anguli ab una aliquâ lineâ normali ad lineam plani; dummodo he normales eandem habuerint positionem respectu bases. Et respectu vestigiorum & elevationum. Quemadmodum autem per contraxionem altitudinis I G, & latitudinis HI ope duorum circumorum invenitur unus angulus in una base, ita inveniantur ceteri tum in eadem in reliquis.

FIGURA QUINTA.

Piante de' quadrati con l'elevationi.



SUPPONENDO ciò che vi ho insegnato del metter i quadrati in prospettiva, conviene osservare, che la pianta del primo quadro si dilunga dalla linea del piano quanto è lo spazio BA digradato, perchè la linea BD ha la distanza BA dalla visuale AO. Per l'istessa ragione, il secondo quadro si dilunga dalla linea del piano quanto è lo spazio EA, e così sempre.

Vorrei che notasse, come in tutti questi quadri, le linee della lunghezza sono parti delle visuali; le linee della larghezza sono parallele alla linea del piano; e nel primo quadro si tirano da i punti, ne quali le linee BD, CD, che vanno al punto della distanza, segano la visuale AO.

Sotto le piante di ciascun quadro ne ho fatto altre totalmente simili; per mezzo delle quali con poca fatica vi riuscirà di far le tre basi, alzando a piacer vostro le due prime perpendicolari uguali, e tirando le due visuali al punto dell'occhio, e le altre, come vedete nella figura. E qui conviene supporre, che l'altrezza geometrica di ciascheduna cola si prende da linee perpendicolari alla linea del piano; siccome la larghezza e la lunghezza geometrica si prendono dalla medesima linea del piano.

Le tre altre basi inferiori si formano dalla pianta e dalla elevatione della lunghezza nelle in prospettiva, senza far linee occulte, prevalendoci dell'altrezza, e della larghezza di ciascun angolo. Per altrezza intendiamo la distanza che ha l'angolo dalla linea del piano; per larghezza intendiamo la distanza che ha l'angolo da una qualche linea perpendicolare a quella del piano; purchè queste perpendicolari habbiano una medesima positura rispetto alle basi, e rispetto alle lor piante & elevationi. Hor siccome per via del punto nel quale concorrono l'altrezza FG presa con un compasso, e la larghezza HI presa con un altro compasso, si trova un angolo della prima base; all'istesso modo si trovano gli altri angoli di quella e delle altre basi.

Figura 5.

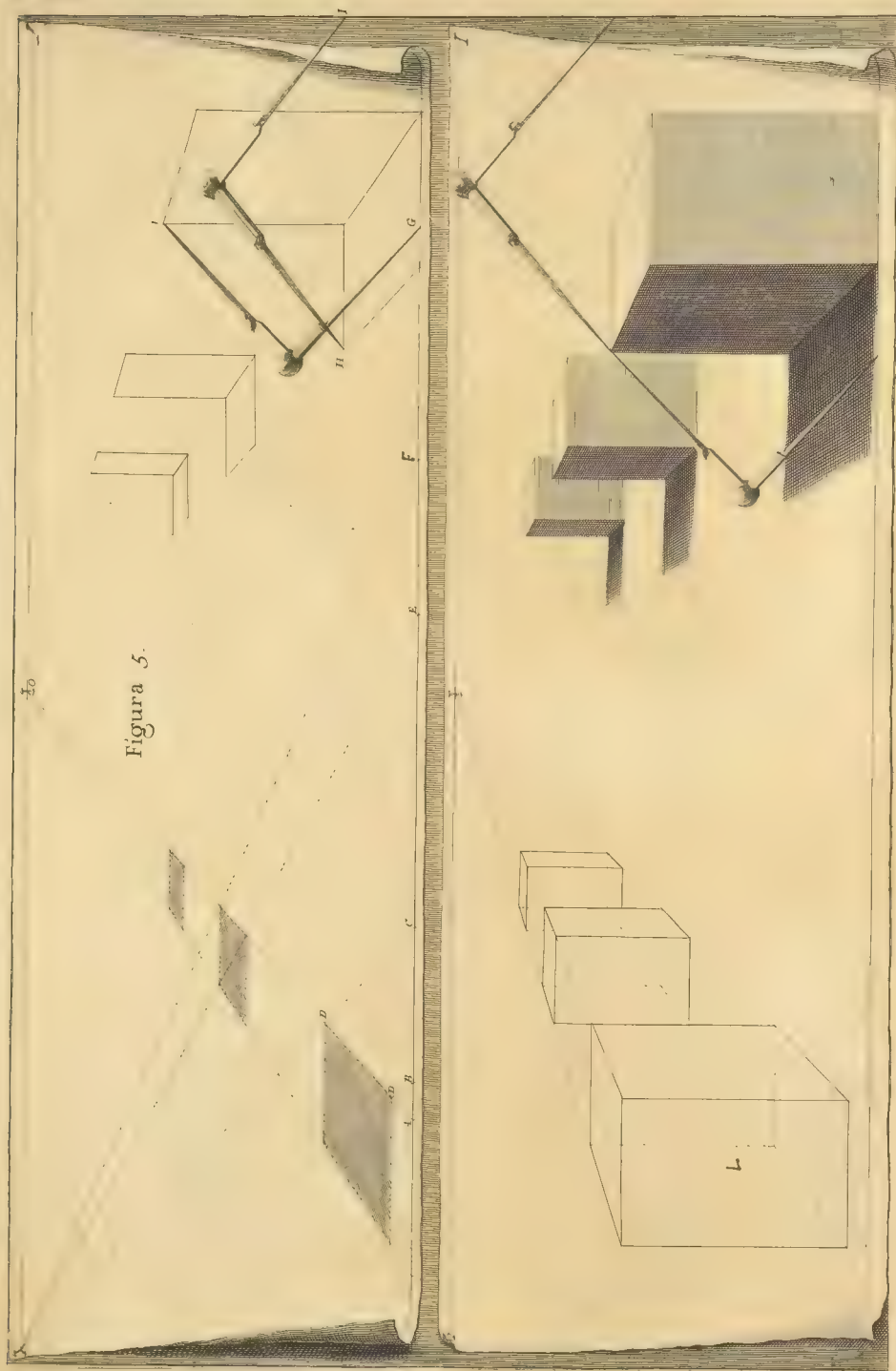


FIGURA SEXTA.

Modus opticae delineationis absque
lineis occultis.



N hac figurâ 6. vestigium geometricum *B* seorsim posui ab elevatione geometricâ *A*, ut deinceps faciemus. Vestigium *B* optice contractum in *E*, est *NMRS*; elevatio contracta longitudinis vestigii est *FTSN*. Posito autem quod altitudines *FN*, 15, 26, sint æquales; latitudines *NM*, 12, 56 sint æquales; et rectæ *NM*, 56 sint in lineâ *X* plani; rectæ *FN*, 15 sint in perpendiculari *V*: anguli 3 et 4 bases *C* habent eandem elevationem seu distantiam a lineâ *X* plani, quam habet angulus *T*: anguli 1 et 2 habent elevationem, quam angulus *F*: anguli 3 et 7 habent eandem latitudinem seu distantiam a perpendiculari *V*, quam habet angulus *R*: anguli 2 et 6 habent eandem latitudinem, quam habet angulus *M*.

FIGURA SESTA.

Modo di disegnare in prospettiva senza
linee occulte.



N questa figura 6. ho disegnata la pianta geometrica *B* separatamente dalla sua elevation geometrica *A*, e così faremo sempre per l'avvenire. La pianta *B* messa in *E* in prospettiva è *NMRS*; l'elevatione in prospettiva della lunghezza della pianta è *FTSN*. Supponendo poi che le altezze *FN*, 15, 26, sieno uguali; le larghezze *NM*, 12, 56 sieno uguali; e che *NM*, 56 sieno sulla linea *X* del piano; le linee *FN*, 15 sieno sul perpendiculari *V*: gli angoli 3 e 4 della base *C* hanno la medesima elevatione o distanza dalla linea *X* che ha l'angolo *T*, gli angoli 1 e 2 hanno la medesima elevatione che ha l'angolo *F*: gli angoli 3 e 7 hanno la medesima larghezza o distanza del perpendiculari *V* che ha l'angolo *R*: gli angoli 2 e 6 hanno la medesima larghezza che ha l'angolo *M*.

Figura. 6.

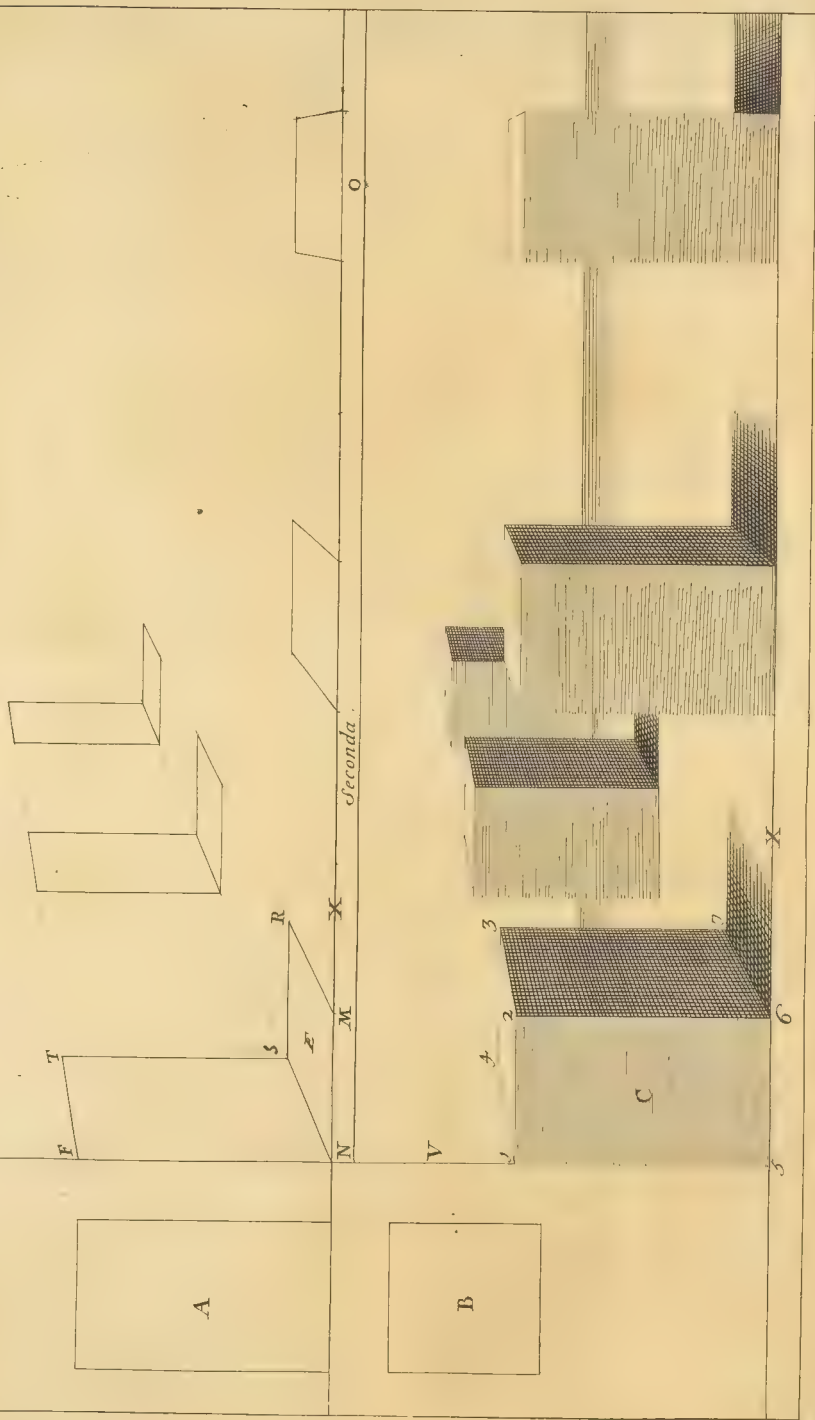


FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum vestigii geometrici
cum elevatione longitudinis.



I delineanda sit basis dissecta in quatuor partes, fiat vestigium A cum suis divisionibus longitudinis ED & latitudinis CD. Easdem vero divisiones latitudinis habebit in EF elevatio B quae pertingit usque ad X. Porro ad contractionem opticae vestigii adhibebitur papyrus complicata in latum & in longum, transferendo in lineam plani latitudinem & longitudinem vestigii. Deinde nullo negotio fiet optica deformatio elevationis, ut clare positum est in figura. Quomodo autem ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice imminutis eruatur basis nitida sine lineis occultis, ex praecedentibus manifestum est. Optarem ut per assiduam operam sedulo ponas; quum ex ea pendeat omnis facilitas delineationum opticarum.

FIGURA SETTIMA.

Un altro esempio del far la pianta geometrica
con l'elevatione della lunghezza.



RER mettere in prospettiva un piedestallo spaccato in quattro parti, farete la pianta A con le due divisioni della lunghezza DE, e della larghezza CD. Le medesime divisioni della larghezza le haverà in EF l'elevatione B, che arriva fino a X. Trasportando poi sulla linea del piano la larghezza e la lunghezza della pianta, con adoprar la cartuccia piegata per il largo e per il lungo, metterete la pianta medesima in prospettiva, prendendo da essa ciò che è necessario a fare in prospettiva l'elevation della lunghezza; e da tutte due, senza linee occulte ve ne verrà cavato il piedestallo nella maniera già insegnatavi. Vorrei che col maneggiar di continuo il compasso vi avvezaste a praticarla con diligenza, dependendo da essa, tutta la facilità di lavorare le prospettive.

Figura 7.

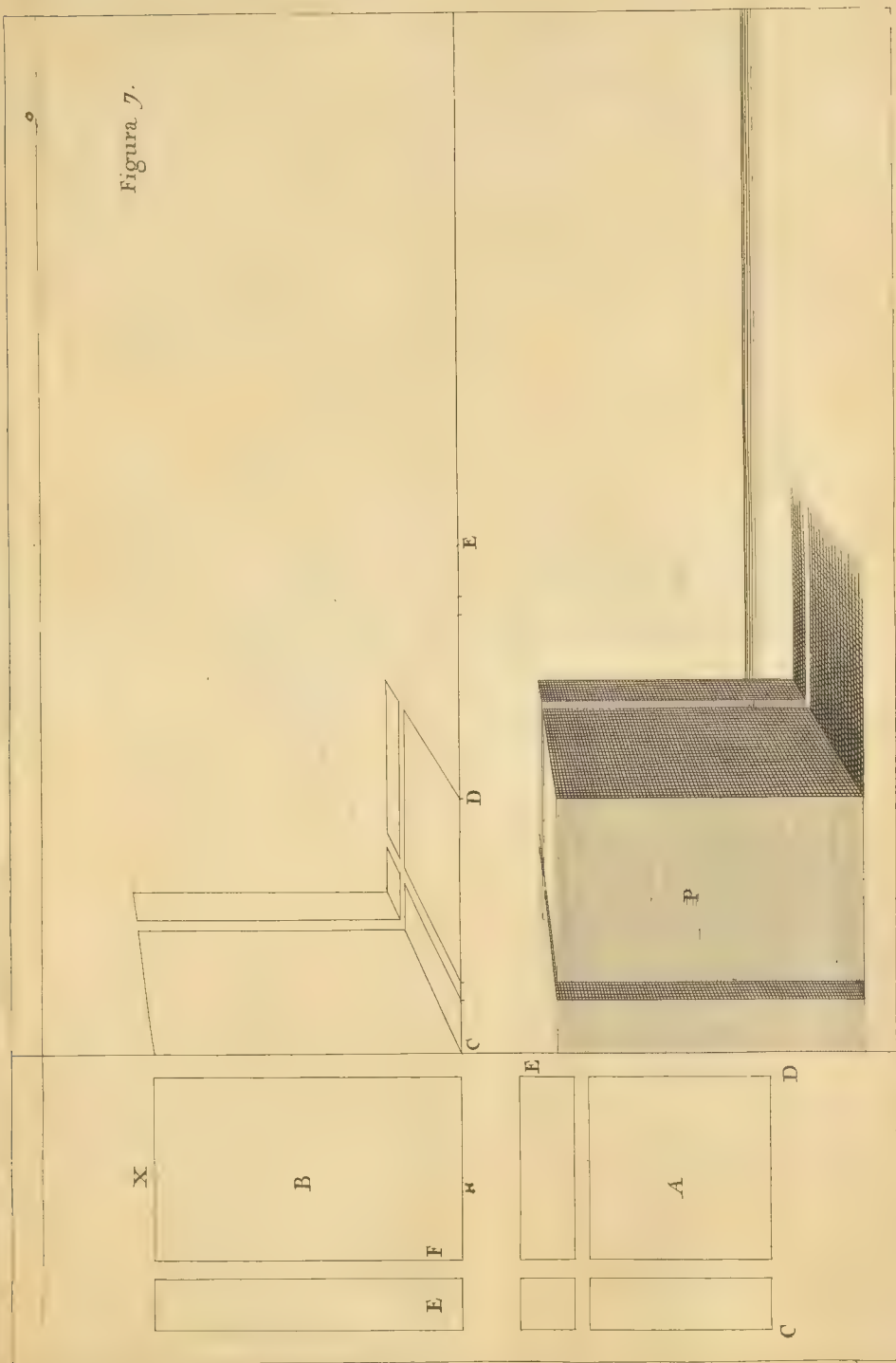


FIGURA OCTAVA.

Optica projectio stylobatæ.

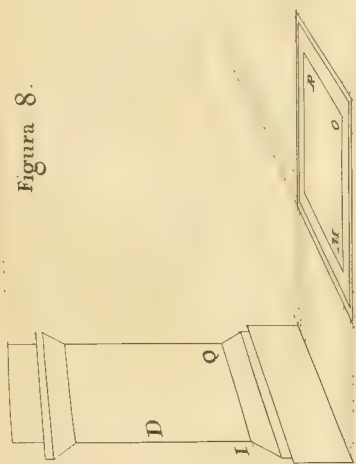
SI libitum fuerit delineare stylobatam cum projecturis in summo § imo, incipies ab elevatione geometricâ A, ducendo occultas ad id necessarias tum versus perpendicularem L, tum deorsum pro vestigio geometrico B, cuius distantie transferentur in spatium G. Si mensuræ longitudinis distent spatium C a mensuris latitudinis, vestigium deformatum, videbitur distare a lineâ K plani, quantum est idem spatium C. In construendâ opticâ elevatione D, visuales ex punctis lineæ L dabunt lineas latitudinis; lineas verò altitudinis accipies ex lineis vestigii contracti, ut in figura. In formando stylobatâ nitido EF, locum anguli H dabit concursus latitudinis ex lineâ L usque ad M, § altitudinis ex lineâ K usque ad I. Concursus tum ejusdem altitudinis, tum latitudinis ex L usque ad O, dabit angulum N. Demum altitudinem anguli P accipies ex K usque ad Q; latitudinem ex L usque ad R:

FIGURA OTTAVA.

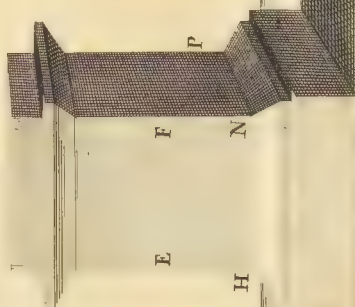
Piedestallo in prospettiva.

VOLENDO fare un piedestallo che in cima e in fondo habbia qualcher salto, comincerete dall' elevation geometrica A, tirando le linee occulte necessarie verso la perpendicolare L, e le altre abbasso per far la pianta geometrica B, le cui distanze doveranno portarsi nello spatio G. E se le misure della lunghezza saran lontane da quelle della larghezza lo spatio C, la pianta in prospettiva sembrerà lontana dalla linea K del piano, quanto è lo spatio C. Nel far in prospettiva l' elevatione D, le visuali tirate dalla perpendicolare L vi daranno le linee della larghezza; e quelle dell' altezza le prenderete dalla pianta in prospettiva. Nel cavare il piedestallo pulito EF, troverete il luogo preciso dell' angolo H, prendendo l' altezza dalla linea K fino a I, e la larghezza dalla linea L fino a M; poiche dove s'incontrano le due misure, quivi è l' angolo H. Per l' angolo N mantenendo la medesima altezza, la larghezza farà da L fino a O. L' altezza dell' angolo P la prenderete da K fino a Q; la larghezza dalla linea L fino a R.

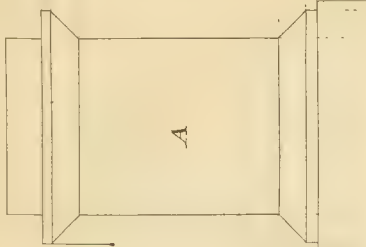
Figura 8.



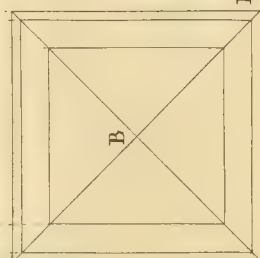
K



K



L



L

FIGURA NONA.

Optica delineatio Architecturæ Jacobi Barozzii; & primum de Stylobatâ Ordinis Etrusci.



Exspectiva nusquam clarius enicat quàm in Architecturâ. Idcirco Tibi ob oculos pono Architecturam Jacobi Barozzii, quem a patria nuncupant Il Vignola, reliquis fortasse usitatorem; in eâque continetur elevatio geometrica singulorum quinque Ordinum, qui vocantur, Etruscus, Doricus, Ionicus, Corinthius, & Romanus vel

Compositus; delineando scorsim partes cujuscunque Ordinis in figuris grandioribus. Elevationi geometricæ suum vestigium nos addemus; ex vestigio autem & ex elevatione optice deformatis, eliciemus apparentias solidorum juxta regulam traditam. Exempli gratia, si delineare velis stylobatam quadratam & pilam Ordinis Etrusci, præter elevationem geometricam A delineare oportet vestigium geometricum B, ex ambobus autem optice contractis formatur Stylobata nitidus D, cum autâ & pilâ existente ad latus, accipiendo altitudines a lineâ plani, latitudines a lineâ perpendiculari ad ipsum planum. In aliâ delineatione posuimus pilam ex adverso, ut eis omni modo delineandis assuescas.

Ad vitandam confusione linearum, proderit ut figure fiant bis nostris multò grandiores: in quem suum singulis pogonis apposta est scala modularum. Hoc nomine intelliguntur partes æquales, in quas dividuntur linee latitudinis & altitudinis elevationum geometricarum; ac lineæ latitudinis & longitudinis vestigiorum geometricorum. Si moduli sint parvi, subdividuntur singuli in decem partes; ac prout fuerint grandiores, subdividuntur in partes triginta, vel sexaginta, vel centumviginti.

FIGURA NONA.

Architettura del Vignola messa in prospettiva, e prima del piedestallo d'Ordine Toscano.



A Prospettiva meglio campeggia nell' Architettura che in niun' altra cosa. Perciò vi metto avanti agli occhi l' Architettura di Iacopo Barozzi, detto volgarmente in riguardo della sua patria, il Vignola, come forse la più usata: e in essa si contiene l' elevatione geometrica di ciascheduno de' cinque Ordini, che si chiamano, Toscano, Dorico Ionico, Corinthio, e Romano o Composito; con disegnar separatamente in figure più grandi le parti di essi. All' elevatione noi sempre aggiugnemmo la sua pianta; e dall' una e l' altra messe in prospettiva, ne caveremo le apparenze de' solidi, conforme la regola che vi ho data. Per esempio, volendo fare il piedestallo Toscano quadrato, col suo pilastro; oltre all' elevatione A convien disegnare la pianta B, e poi metterle in prospettiva, operando come vi ho insegnato. Per fare il piedestallo pulito D, con la sua pilastretta di fianco, le altezze convien prenderle dalla linea del piano, e le larghezze dalla linea perpendicolare al medesimo piano. Nell' altra banda vi metto la pilastretta voltata in su, acciò che impariate a farne di tutte le forte.

*Per fuggir la confusione delle linee, vi esorto a far le figure più grandi che non son queste. A tal fine in ogni figura ho messo la scala de' moduli: col qual nome intendiamo le parti uguali, in cui nelle elevationi geometriche son divise le linee dell' altezza e della larghezza; e nelle piante geometriche, son divise le linee della lunghezza e della larghezza. Se i moduli son piccoli, ognuno d' essi si sottodivide in dodici parti: conforme poi che son più e più grandi, ogni modulo si divide in trenta parti, o in sessanta, o in centoventi. *il toscano edorico in 12. si altri in 2 & Figura 10.**

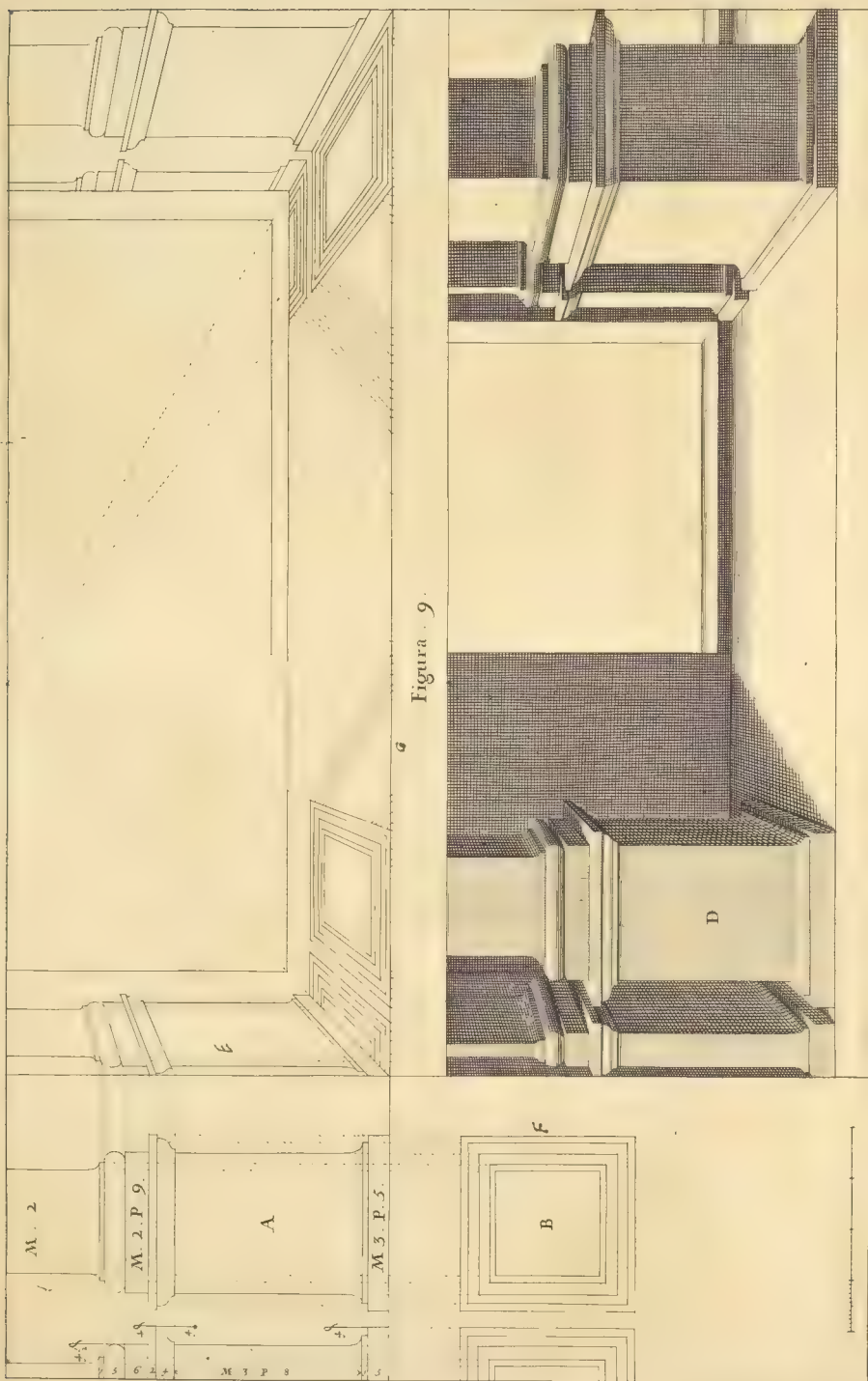


Figura 9.

FIGURA DECIMA.

Optica deformatio stylobatæ Dorici; ubi de modo vitandi confusione in vestigiis delineandis.



LEVATIO geometrica B stylobatæ Dorici continet eandem symmetriam partium quæ habetur apud Barozium; ex eaque eruitur vestigium geometricum A per lineas occultas, quæ descendant ex punctis terminatis præcipuarum projectionum. Earundem projectionum distantie transferende sunt in lineam elevationis, notando puncta quæ necessaria sunt ad determinandam elevationem longitudinis stylobatæ.

Si ob propinquitatem lineæ plani ad lineam horizontis, vestigium evadat confusum, fiant in distantia congruâ sub lineâ plani aliæ lineæ planorum ipsi parallele, cum suis vestigiis. Quid autem emolumentum afferat distantia major præ minori, ostendit vestigia E distinctius vestigio D. Singula hæc vestigia fiunt notando in lineâ cujuslibet plani mensuras latitudinis & longitudinis vestigii A, & ducendo lineas ad eadem puncta oculi ac distantie.

Stylobatam nitidum descripsimus ex parte G, tum ex necessitate, tum ut videas pro distantia FO usurpandam esse distantiam GO penitus æqualem.

FIGURA DECIMA.

Piedestallo Dorico in prospettiva; col modo di schivar la confusione nel disegnar le piante.

L'elevation geometrica B del piedestallo Dorico ha le medesime parti e misure del Vestigium. Da esse ne caverete la pianta geometrica A, per mezzo delle occulte, che scendano dai vivi degli oggetti; e con altre occulte porterete sulla linea dell'elevation le distanze de' medesimi oggetti, per fare in prospettiva l'elevation geometrica della lunghezza del piedestallo.

Quando per la troppa vicinanza della linea orizzontale a quella del piano, la pianta divenga troppo confusa; sotto la linea del piano, se ne faranno delle altre a lei parallele, con le medesime piante in prospettiva. E di quanto vantaggio sia la maggior lontananza, si conosca dalla pianta E, la quale è molto più distinta che non è la pianta D. Ciascuna di queste piante si fanno segnando le misure della larghezza e lunghezza della pianta geometrica A, sulle linee d'ogni piano, per tirar da quei punti le linee al punto dell'occhio, e al punto della distanza.

Il piedestallo pulito l'ho fatto dalla banda G, non solo per necessità, ma altresì per mostrarvi che in vece della distanza FO dovete adoprare la distanza GO affatto uguale.

Figura 10.

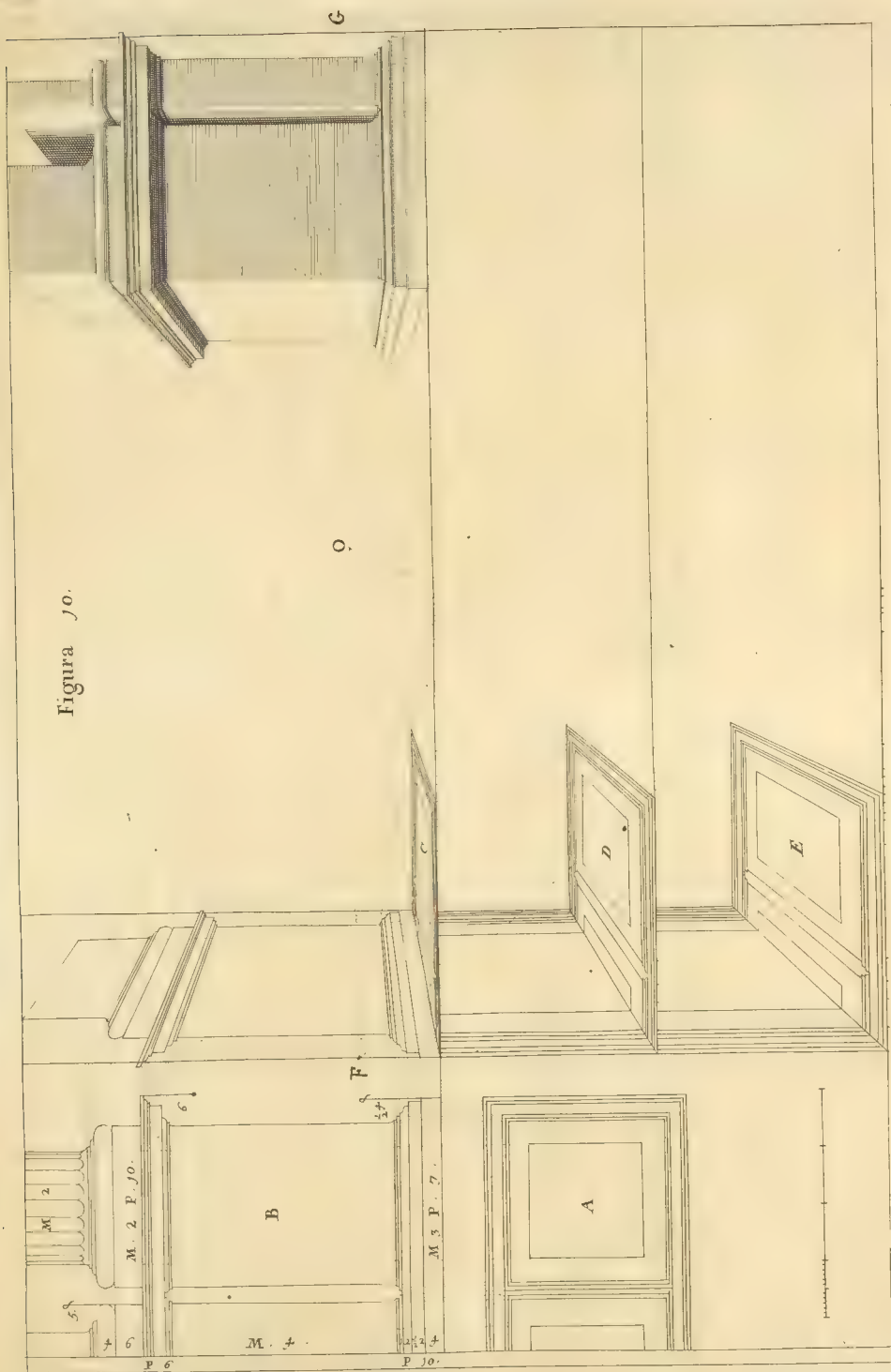


FIGURA UNDECIMA.

Stylobatæ Jonici deformatio; ubi de vitandâ confusione in elevationibus.



*U*M in figurâ præcedenti, tum rursus in hac ostendimus quid agendum sit ubi vestigia AA nimium obliquantur, unde oritur confusio, præcipuè in lineis parallelis quæ exhibent latitudines.

Non minor difficultas interdum occurret in elevationibus longitudinis optice deformandis; quòd videlicet, ob nimiam earum obliquitatem, pervium non sit altitudines singularum projecturarum probè discernere ac designare. Ad scopulos istos declinandos, loco elevationis B adhibebitur elevatione C, quæ distinctior est, tum illâ, tum duabus intermediis D & E, ob majorem distantiam quam habet a puncto oculi.

In delineando Stylobatâ nitido, latitudines accipientur ex ultimo vestigio, ponendo unam cuspidem circini in lineâ perpendiculari, quæ proxima est lateræ O. altitudines accipientur ex elevatione C, ponendo unam cuspidem circini in lineâ plani, ut in præcedentibus ostensum est.

FIGURA UNDECIMA.

Piedestallo Jonico in prospettiva; col modo di fuggire la confusione nelle elevazioni.



*N*ELLA figura precedente, e di nuovo in questa vi fo vedere in che maniera dobbiate portarvi quando le piante AA scorciano troppo, donde ne nasce confusione, specialmente nelle larghezze. Un simil travaglio vi accaderà talvolta nelle elevazioni delle larghezze messe in prospettiva, cioè che scorciano soverchio, vi sia difficile a fare i vostri contorni, per carvarne le altezze giuste. Per uscir dunque da tale intrigo, in vece della elevation B prevaletevi della elevation C, che è più distinta, non solo della elevation B, ma anco della elevation E, e della elevation D, attesa la maggior lontananza che ha dal punto dell'occhio.

Nel disegnare il piedestallo pulito, le larghezze dovete prenderle dall'ultima pianta, con mettere una punta del compasso sopra la linea perpendicolare, che è vicina alla lettera O. Le altezze dovete prenderle dalla elevatione C, con mettere una punta del compasso sulla linea del piano, come altre volte vi ho insegnato.

Figura JJ

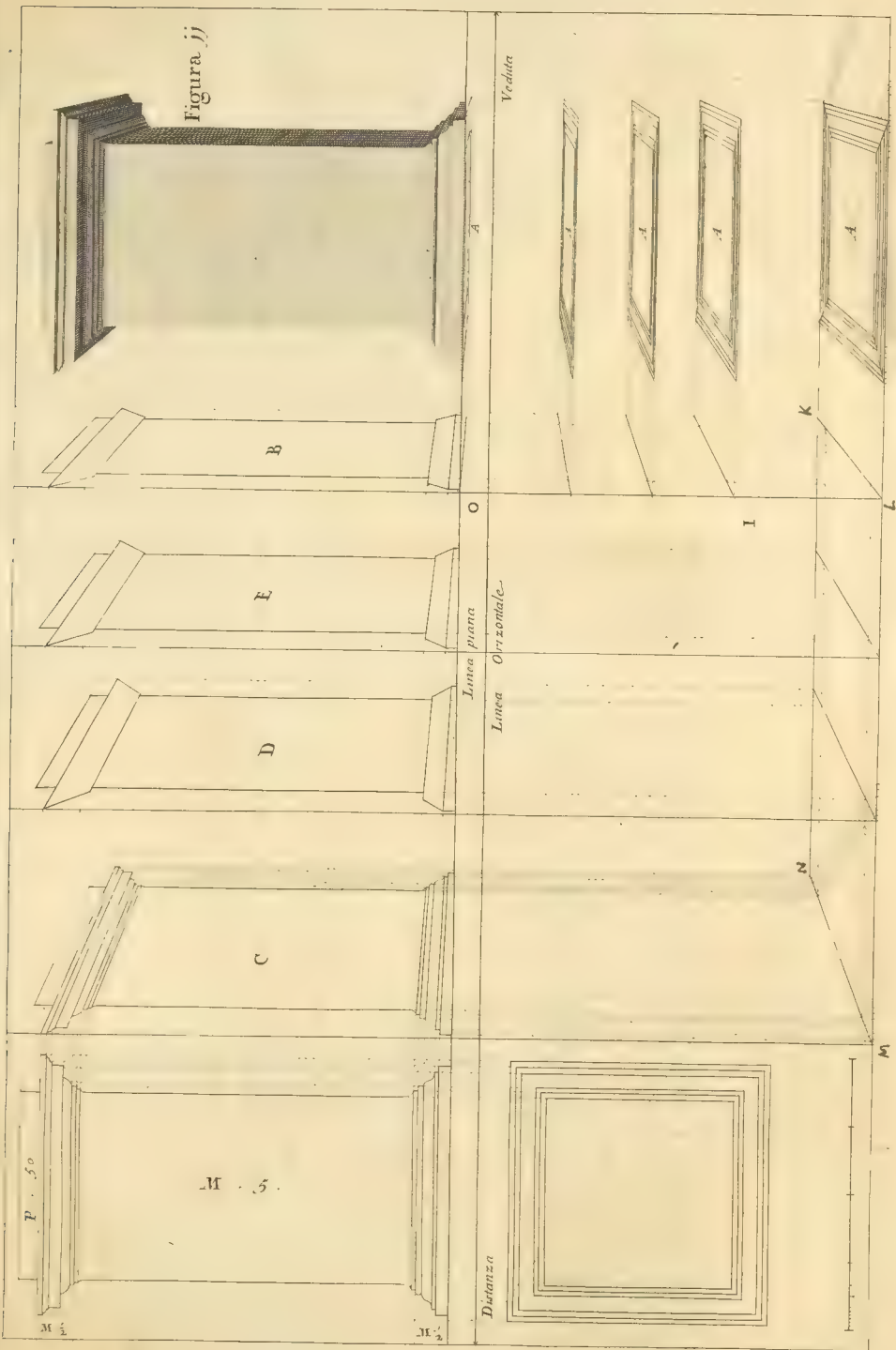


FIGURA DUODECIMA.

Deformatio stylobatæ Corinthii
cum duabus pilis.



DRNATUS gratia, stylobatæ
Corinthio additæ sunt pilæ, quæ
pone columnas locari solent. Ut
autem pilæ clarius appareant,
columna omiſſa eſt, cuius de-
formandæ rationem nondum tradidimus.
Mensuras omnes ex Barossio acceptas eſſe
demonſtrat ipſum ſchema, in quo elevatio
geometrica stylobatæ eſt A; veſtigium ejus
geometricum eſt B: pilæ CC. Veſtigium op-
ticè contractum eſt D. elevatio longitudinis
stylobatæ opticè contracta eſt E, ac methodo
conſuetâ ex iis eruetur stylobata nitidus cum
ſuis pilis.

FIGURA DUODECIMA.

Piedeaſtallo Corinthio con le ſue pilaſtrate
in proſpettiva.

PER ornamento del piedeaſtallo Co-
rinthio vi ho aggiunte le pilaſtrate
che ſogliono metterſi dietro alle co-
lonne. E accioche meglio compariſcano i
pilaſtri, ho tralaſciato la colonna, della qua-
le non vi ho per anche inſegnato il modo di
metterla in proſpettiva. Tutte le miſure ſon
preſe dal Vignola, come vi dimoſtra il diſe-
gno; nel quale, A è l'elevation geometrica,
B la pianta geometrica del piedeaſtallo. CC
ſon le pilaſtrate. D & E ſon la pianta e l'eleva-
tion della lunghezza meſſe in proſpetti-
va, donde ſe ne caverà il piedeaſtallo pulito co'
ſuoi pilaſtri, ſeguitando lo ſtile conſueto.

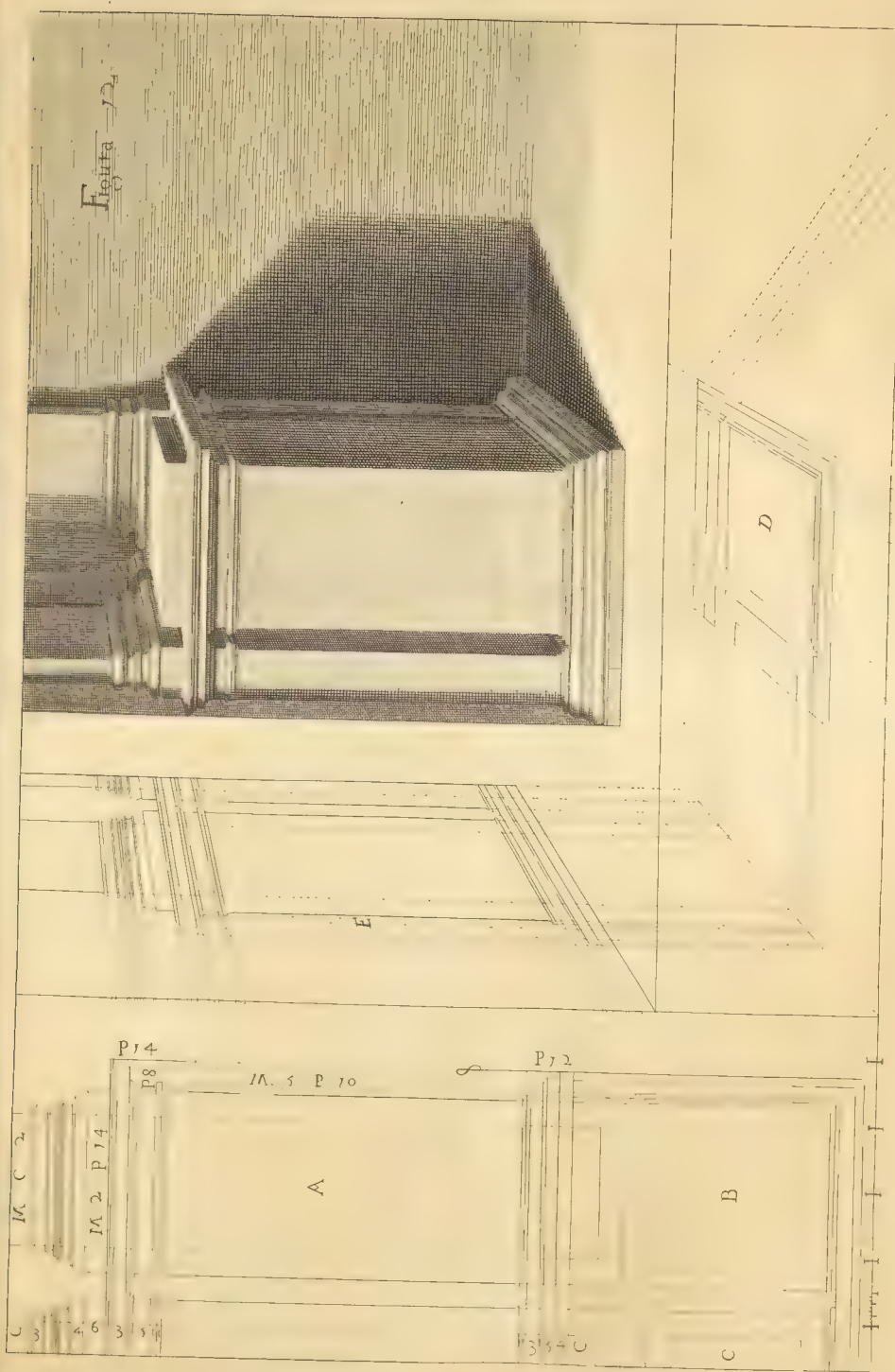


FIGURA DECIMATERTIA.

Projectio Stylobatæ ordinis
Compositi.



QUUM pagina non caperet integrum stylobatam tantæ molis, fingere oportuit detractum illi esse aliquid de trunco; ac partem supremam stylobatæ sustentari ab infimâ, non immediate, sed per quatuor aseres; eisque impostam fuisse adimento suum suspensorum ex trochleâ. Elevatio geometrica stylobatæ est B; vestigium geometricum est A. Ex his eruitur optica delineatio vestigii C & elevationis D. ac postea formatur stylobata nitidus E, accipiendo latitudines ex vestigio C, altitudines ex elevatione D.

FIGURA DECIMATERZA.

Piedestallo d'ordine Composito
in prospettiva.

NON potendo per mancanza di luogo fare un piedestallo intero di tanta mole, ho finto che gliene manca un pezzo nel mezzo; e che la parte superiore sia sostenuta dall' inferiore per via di quattro travicelli, adattandola sopra di essi con l'ajuto d' alquante funi sospese da una girella. L' elevation geometrica del piedestallo è B; la pianta è A. L'una e l'altra messe in prospettiva sono D e C; donde ne cavete il piedestallo pulito E, prendendo al solito le larghezze dalla pianta C, e le altezze dalla elevatione D.

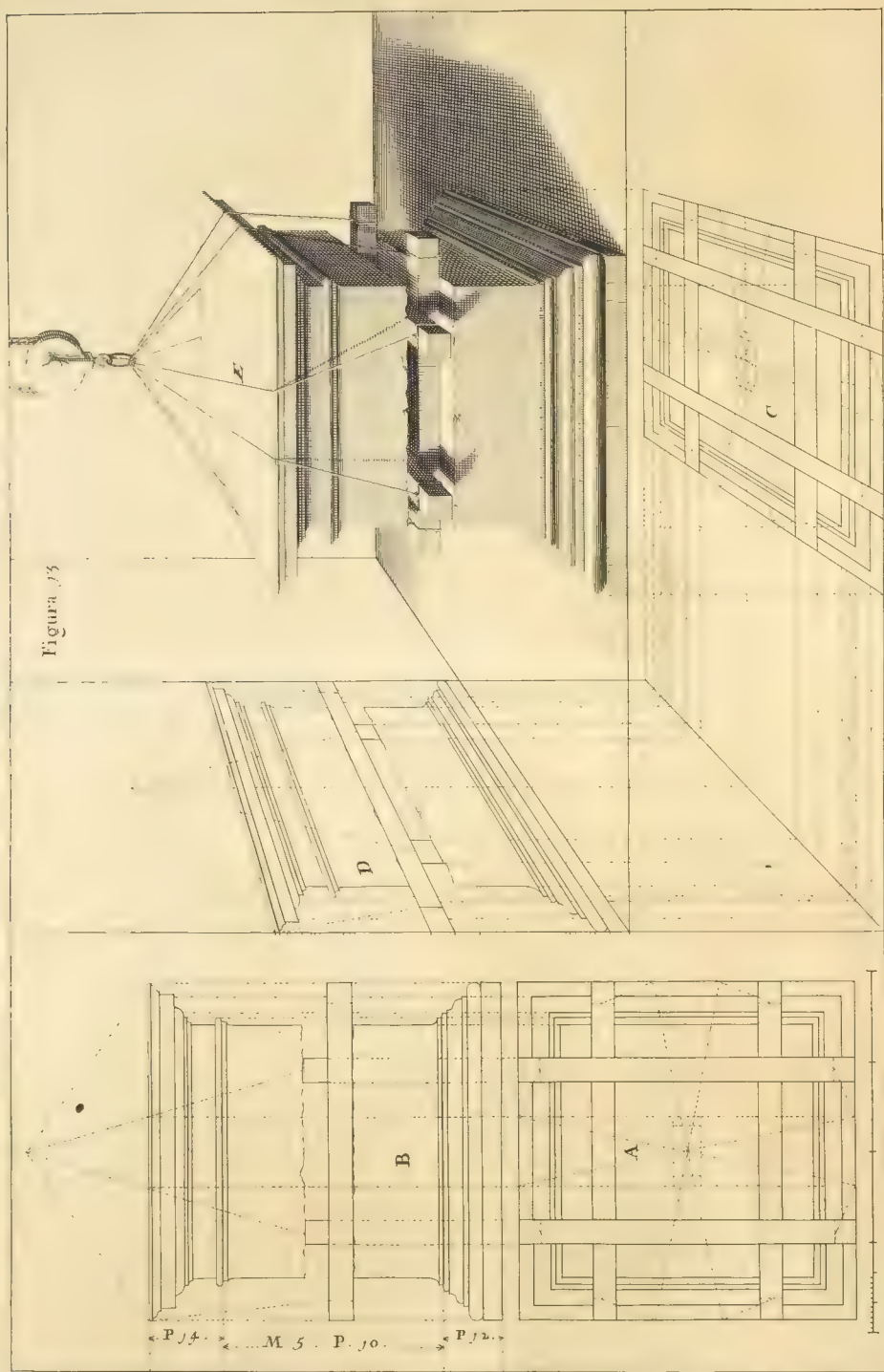


FIGURA DECIMAQUARTA.

Deformatio circulorum.



T Sylobatis imponere liceat columnas cum suis
basibus & capitellis, docendus est modus qui
servandus est in projectione optica circulorum,
tum singularium, tum duplicium aut multipli-
cium circa idem centrum.

*V*estigium geometricum A consistat quadrato in
quatuor partes aequales diviso, cui circulus in-
scribitur, additis diagonalibus: & ubi hae secant circulum, sunt
rectae parallelae ad singula latera ipsius quadrati. Deinde quadra-
tum cum omnibus divisionibus optice imminuitur; ac tum per qua-
tuor puncta ubi tres lineae rectae se intersecant, tum per quatuor ex-
trema reliquarum duarum diametrorum circuli, ducetur cum veni-
ente circumferentia circuli B. Si addere velimus alium circulum,
vestigio geometrico C inscribetur aliud quadratum; indeque habebi-
tur optica delineatio duplicis circuli D. Inter hos duos quomodo liceat
describere tertium, per octo sectiones quadratorum, ostendunt figu-
rae E & F. Uno verbo, circuli describuntur per quadrata, adiben-
do sectiones visualium cum parallelis ad lineam plani; ac nullum est
punctum in quadratis & circulis A, C, E, cui per sectiones illas ne-
queat inveniri punctum correspondens in quadratis & circulis B, D,
F. Nihilominus ubi opus habeas pluribus circulis, autor tibi sum ne
multiplices quadrata, plus confusions allatura tibi quam adjumenti.

FIGURA DECIMAQUARTA.

Circoli in prospettiva.



*D*ovendo sui piedestalli far le colonne con le lor basi
e capitelli, conviene insegnarvi il modo di mettere
in prospettiva i circoli semplici, doppii, e in qua-
lunque numero l'uno dentro l'altro.

La pianta geometrica A del circolo, contiene un
quadro diviso in quattro parti uguali, aggiuntevi le diagonali;
e dove queste segano il circolo si fanno le parallele a ciascun lato
del quadro. Dapoi mettendo in prospettiva il quadro con tutte
le accennate divisioni, per li quattro punti dove tre linee rette si
secano, e per le quattro estremità degli altri due diametri del cir-
colo, farete con bel garbo la circonferenza del circolo B digradato.
Se vorrete un altro circolo, basterà aggiungere alla pianta geome-
trica C un altro quadro; e da esso ne formerete in prospettiva il cir-
colo doppio D. Tra questi due se ne può fare un terzo, per mezzo
d'otto segamenti de' quadri, come si vede nelle figure E e F. In
una parola, i circoli si disegnano per via de' quadri, adoprando i
segamenti delle visuali con le parallele alla linea del piano. E non
vi è punto niuno ne' quadri, e ne' circoli A, C, E, al quale per
mezzo di tali segamenti non possa trovarsi il suo corrispondente
ne' quadri e ne' circoli B, D, F. Nondimeno quando havrete
bisogno di più circoli, io vi consiglio a non moltiplicare i quadri,
i quali vi recherebbono più confusione che ajuto.

Figure 17

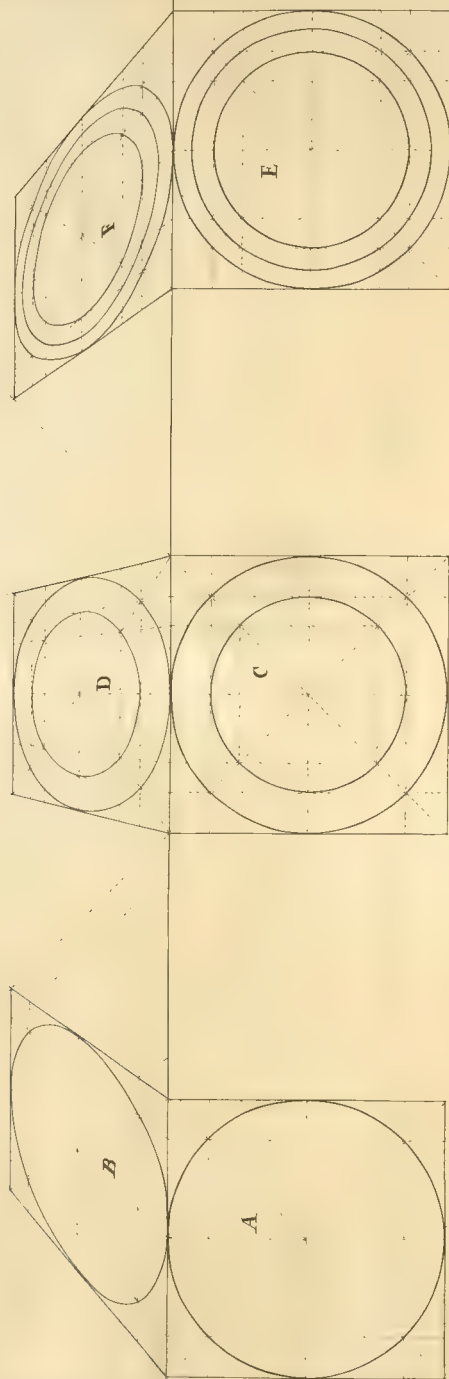


FIGURA DECIMAQUINTA.

Optica delineatio Columnæ.



*Descripturi frustum cylindricum I uni-
forme, fiet elevatio A & vestigium
geometricum B saltem quoad medietate-
tem. Ex hoc optice deformato ut vi-
des in C, ducende sunt parallele tum
latitudinis ad visualem D, tum ele-
vationis ad visualem E; ex quibus describentur cir-
culi optice contracti F & L, accipiendolatiitudines ex
vestigio C, altitudines ex perpendiculari M; & iuxta
hanc methodum circuli F & L fiunt sine ope quadra-
torum. Denum ducende sunt perpendiculares G &
H, que tangant circulos F & L in punctis termina-
tivis maxime latitudinis.*

*Nullum est punctum in vestigio C, cui per lineas
latitudinis & elevationis nequeat inveniri locus cor-
respondens in circulo F. Exempli gratia locus puncti
7 est punctum 6. Hunc autem locum habemus per
tres lineas, GD, DE, E 7.*

*In delineandis duobus frustis cylindricis cum summo
& imo scapo, eandem regulam servare oportebit.*

FIGURA DECIMAQUINTA.

Columna in prospettiva.

Volendo disegnare il pezzo I di colonna sen-
za altro aggetto, fatene l'elevatione A, e la
pianta geometrica B almeno per metà. Da
questa messa in prospettiva, come vedete
in C, convien tirare le parallele della larghezza alla vi-
suale D, e quelle della elevatione alla visuale E, per
cavarne in prospettiva i cerchi F e L; le larghezze
quali si prendono dalla pianta C, le altezze dalla per-
pendicolare M: e servendovi di questa regola per di-
segnare i cerchi, non è necessario farne prima i quadri.
Per ultimo si tirano le perpendicolari G e H, che toc-
chino i cerchi F e L ne' punti terminativi della mag-
gior larghezza.

Nella pianta C non vi è punto veruno, al quale per
mezzo delle linee della larghezza e della elevatione
non possa trovarsi il suo corrispondente nel circolo F.
Per esempio, il luogo del punto 7 è il 6; e questo ve-
lo danno le tre linee GD, ED, E 7.

Nel disegnare i due pezzi di colonna col sommo e
imo scapo, si osserva la medesima regola.

Figura 15.

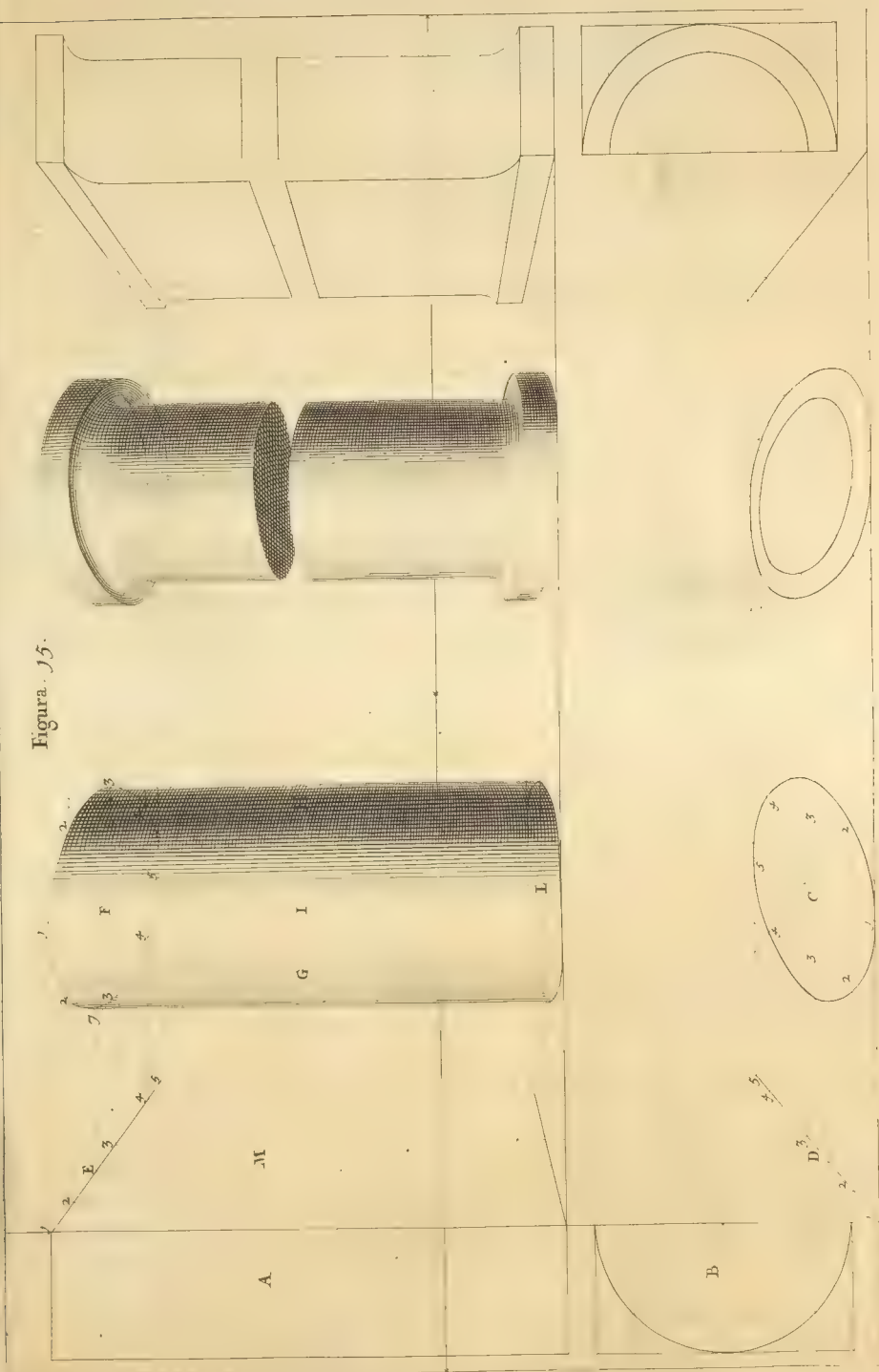


FIGURA DECIMASEXTA.

Opticæ projectio basis Etruscæ.



X elevatione geometricâ A eruitur cœsfigum B. Hoc autem deformato in C & D, ex circulis cœsfigi Chabentur latitudines columnæ, quadre, ac tori triplicis basis: & eodem modo ex cœsfigio D habentur latitudines quadre ac tori ultime basis. Ex maximis latitudinibus circuloꝝ cœsfigi C ereximus perpendicularares ad partes que ipsi respondent in basi; ut agnoscas quænam sint puncta maxime latitudinis in eisdem partibus. Hæc puncta (que in circulo maximo cœsfigi C sunt M & N) inveniantur tangendo circumferentiam uniuscujusque circuli regulâ parallelâ ad lineam perpendicularem E. nam si figura exacte delineata fuerit, regulâ tangent singulos toros trium basium in punctis maxime hinc inde latitudinis.

Magis laborandum erit in reperiendis altitudinibus quatuor basium. Verum si sedulo inspicatur deformatio elevationis F aliarumque duarum (que factæ sunt, notatis in lineâ perpendiculari E divisionibus discriptis ex elevatione geometricâ A) constabit, nullum esse punctum in circulis cœsfigi C, cui nequeat inveniri punctum correspondens in toro & quadra ipsius basis, ut ostendunt lineæ occultæ, que incipiunt ex M & N. Earum qualibet ex cœsfigio C pervenit ad lineam visalem, & continuatur cum lineâ altitudinis ex visali ad elevationem F, & cum aliâ lineâ latitudinis ex elevatione F ad basim. Porro ex figurâ constat, superficiem superiorem quadre subduci oculis a columnâ, & aliquid ex parte posticâ tori quod ceteroqui conspiceretur, abscondi a quadra. Proinde torus, qui ex punctis maxime latitudinis retrosum flectitur, eoque delinendus est, quoad hinc inde occurrit quadre ipsam cooperienti. Presertim autem singula membrata ex ætæ delineavi, quasi essent diaphana; ut partes oculis inperire, omnino cohererent cum partibus que ipsi conspiciunt.

Completâ delineatione, si figuram tuam ex perpendiculari puncti oculi ex debita distantia contemplatus fueris, omnes defectus facile deteges & statim corriges. Precipuum diligentiam ponas in formando & emendando toro, qui habet duas rotunditates; unam quatenus ambis columnarum; alteram quatenus caret angulis, ut ostendit elevatio geometrica in I.

FIGURA DECIMASESTA.

Base Toscana in prospettiva.



All'elevation geometrica A se ne cava la pianta geometrica B, e questa, e media che sia in prospettiva, come vi mostro in C e D, co i cerchi della pianta G si trovano le larghezze della colonna, del listello e del bastone di tutte e tre le basi: e nell' istesso modo, co i cerchi della pianta D si trovano le larghezze del listello e del bastone dell'ultima base. Dalle maggiori larghezze de' cerchi della pianta C ho alzate le perpendicolari alle parti loro corrispondenti nella base, acciò che vediate quali sieno i punti della maggior larghezza delle medesime parti; e per trovare questi punti (i quali nel maggior circolo della pianta C sono i punti M e N) toccherete la circonferenza d'ogni circolo con una riga parallella alla linea perpendicolare E. Poiche se la figura sarà chiara, la riga toccherà tutti i bastoni delle tre basi ne' punti estremi delle loro maggiori larghezze.

Maggior fatica voi haverete nel rinvenire le altezze di quelle quattro basi. Nondimeno se vi piacerà di attentamente considerare l'elevatione F, e le altre due G e H (le quali si fanno trasportando le divisioni della elevatione A sulla linea E) subito v' accorgerete, non esservi niun punto ne' cerchi della pianta C, al quale non possa trovarsi il suo corrispondente nel bastone e nel listello della base, come dimostrano le linee occulte, che cominciano da M, e da N. Ciascuna di esse è una continuazione di tre linee: la prima di larghezza dalla pianta C alla visuale; la seconda di altezza, dalla visuale all' elevatione F; la terza di larghezza dalla elevation F alla base. Apparisce altresì dalla figura, che la superficie superior del listello vien nascosta all'occhio dalla colonna; e una parte di dietro del bastone, la quale per altro si vedrebbe, vien coperta dal listello. Pertanto il bastone il quale da i punti della maggior larghezza si piega all' indietro, da una parte e dall' altra dovrà incontrarsi nel listello da cui vien coperto. Sarebbe poi di gran profitto, l'avvezzarsi a fare i disegni con tal puntualità, come se tutte le membra fossero trasparenti: acciò che le parti nascoste all'occhio s'accordinino perfettamente con quelle che gli sono scoperte.

Compita la figura, guardatela dal perpendicolo del punto dell'occhio nella debita distanza; che coprirete ogni difetto, e lo correggerete. La diligenza maggiore converrà metterla nel toro o bastone, il quale ha due rotundità; l'una, perchè circonda la colonna; l'altra, perchè non ha angoli, come vi mostra l'elevatione geometrica in I.

Figura 17.

Figura. j6.

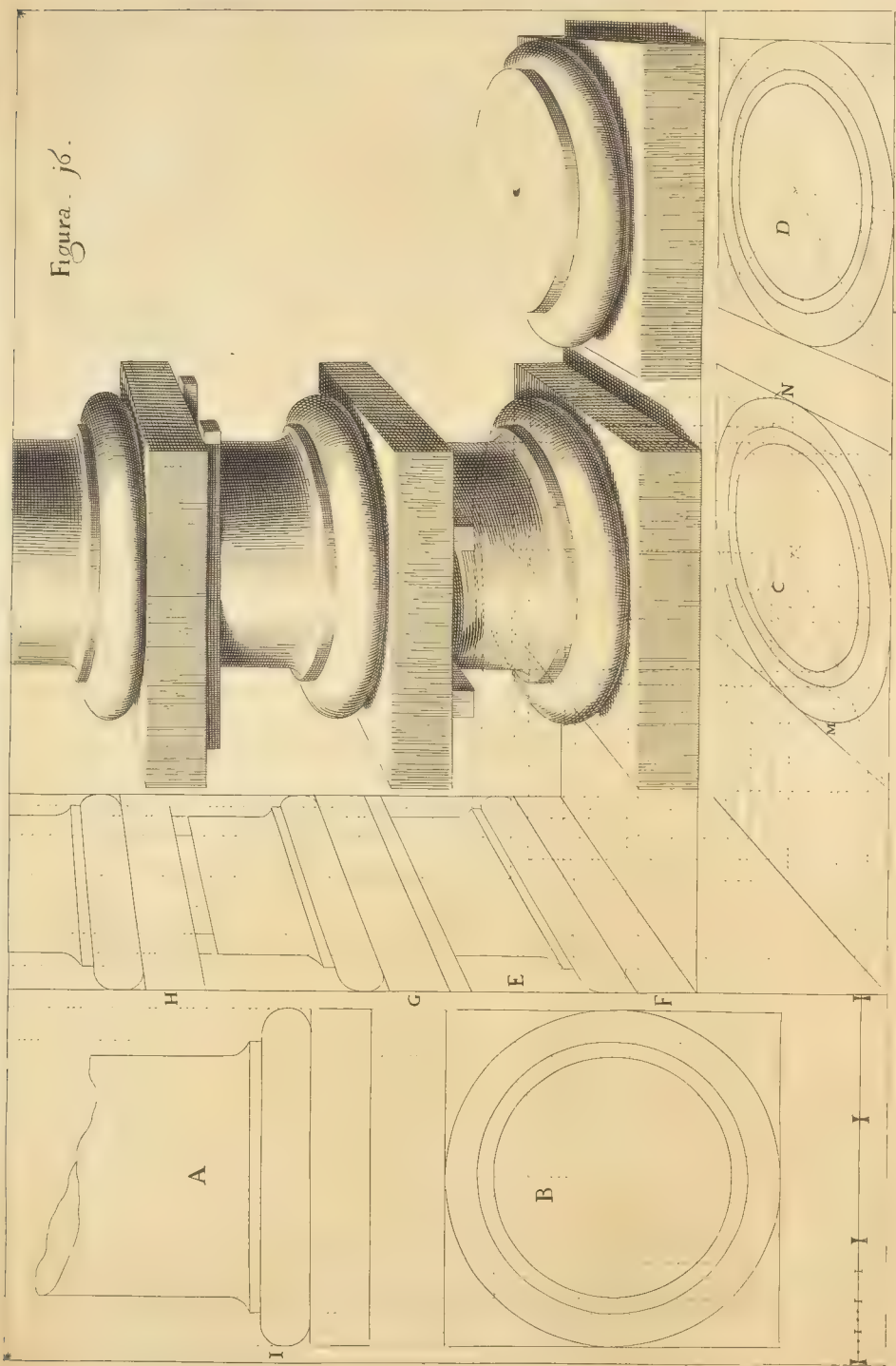


FIGURA DECIMASEPTIMA.

Deformatio basis Doricæ.



De vitandam satietatem quam pareret nimia uniformitas, unam ex basibus invertimus. Utraque autem basis delineata est methodo quam tradidimus figurâ præcedenti. Eademque methodus adèd manifestè patet ex lineis occultis latitudinum & elevationum, ut superfluum futurum sit ipsam repetere.

FIGURA DECIMASETTIMA.

Base Dorica in prospettiva.



Ccioche la troppa uniformità non generi noja, ho rovesciata una delle basi; e nel disegnarle amendue, ho tenuta la Regola che spiegammo nella figura precedente. La qual Regola venendo chiaramente accennata dalle linee occulte delle larghezze e delle elevationi, farebbe superfluo il replicarla di nuovo.

Figura 17.

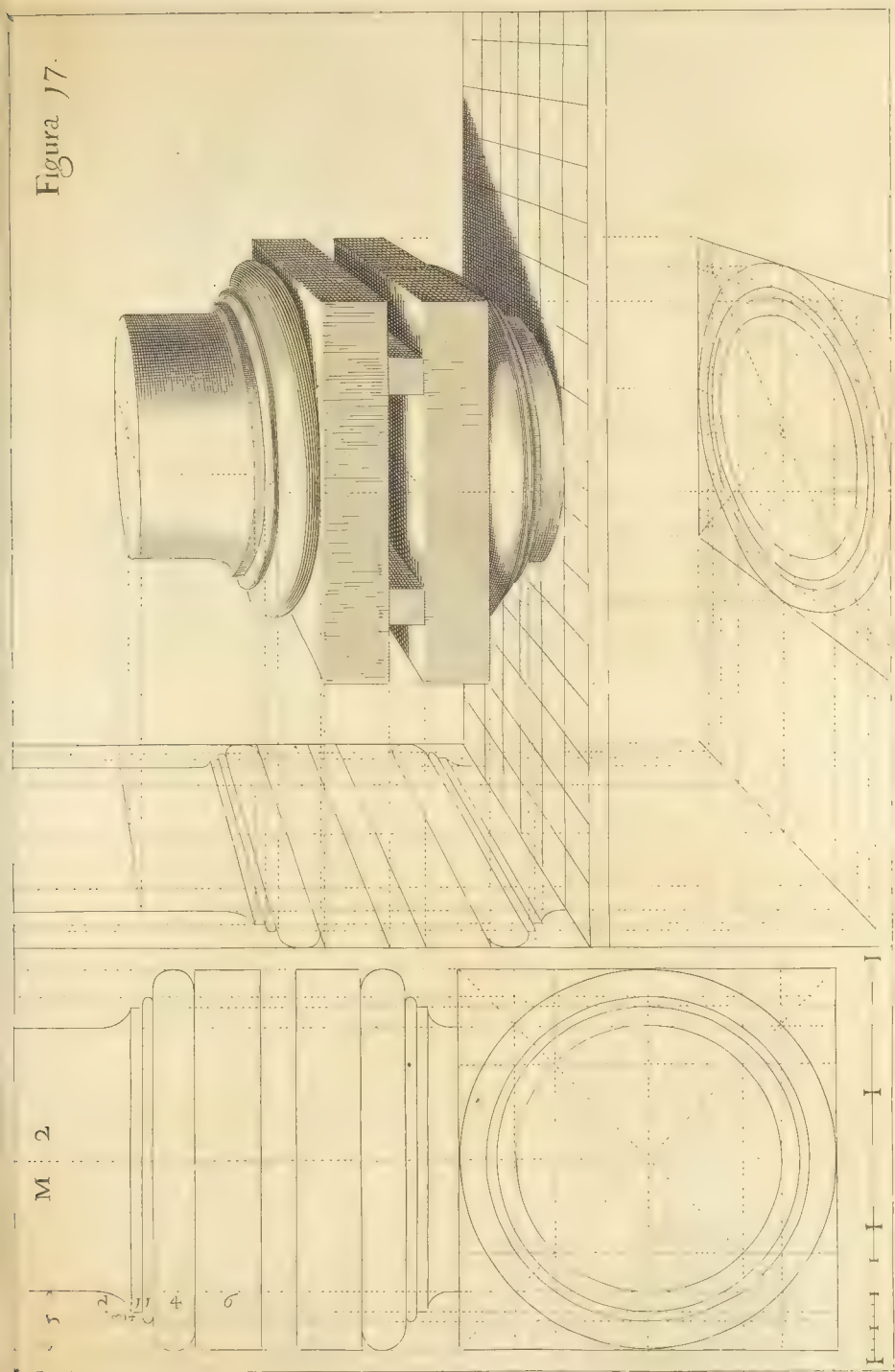


FIGURA DECIMA OCTAVA.

Optica delineatio basis Jonicæ.



X multitudine ac varietate figurarum huius Operis, discas mi Lector, modum deformati res demissas & sublimis, magnas & parvas. In hac figurâ, linea cui bases altiarum columnarum incumbunt, est conjunctim linea plani, & linea horizontalis; linea cui bases trium columnarum incumbunt, est aliorum lineâ horizontali. Quemadmodum autem, si linea plani sit inferior lineâ horizontali, lineæ quæ tendunt ad punctum oculi & ad punctum distantie ascendant sursum; ita si linea plani sit inferior horizontali, lineæ quæ veniunt ad punctum oculi & ad punctum distantie, tendunt deorsum. Quod si in eadem tabulâ sint plura plana, eorumque aliqua sint altiora, alia verò de missiora lineâ horizontali, lineæ omnes planorum, ac linea horizontalis, sunt invicem parallele; adeoque ex lineâ, quæ omnes eas normaliter secet, statim dignosci potest, in quâ proportionem, singula plana sint altiora vel profundiora lineâ horizontali. Velim quoque observare, latitudinem columnæ medietate, minorem esse latitudine columnarum laterali; & discriminem inter huiusmodi latitudines eâ esse majus, quod punctum distantie fuerit vicinius puncto oculi. Quæ dicta sunt de columnis, intelligere oportet de basibus, & de optica delineatione ambarum. Nihilominus, si figura ex debito puncto inspicitur, columnæ picte habebunt eandem apparentiam, quam haberent columnæ solidæ, invicem æquales.

FIGURA DECIMOTTAVA.

Base Jonica in prospectiva.



ON la moltitudine e varietà delle figure di quest' Opera, imparerete o mio Lettore il modo di mettere in prospettiva le cose basse e le alte, le grandi e le piccole. Nella presente figura, la linea in cui posano le basi di due colonne è insieme linea orizzontale e linea del piano. La linea del piano in cui posano le basi di tre colonne, è più alta della linea orizzontale. E si come, quando la linea del piano è più bassa dell' orizzontale, le linee che vanno al punto dell' occhio e al punto della distanza montano in su; così quando la linea del piano è più alta dell' orizzontale, le linee che vengono al punto dell' occhio e della distanza scendono in giù; ed essendovi in una medesima prospettiva diversi piani, alcuni più alti, e altri più bassi della linea orizzontale, tutte le linee de' piani, e la linea orizzontale, sono tra sè parallele: onde se si fa una linea, che a tutte esse sia perpendicolare, da questa si può conoscere subito, quanto i piani sieno più alti o più bassi della linea orizzontale. Osservate poi, come la larghezza delle colonne di mezzo è minor della larghezza delle colonne di fianco; e la differenza tra le larghezze di tali colonne tanto è maggiore, quanto il punto della distanza è più vicino al punto dell' occhio. Ciò che si è detto delle colonne, si deve intendere delle basi, e altresì della pianta in prospettiva di amendue. Tuttavia se la figura si mirerà dal suo punto, le colonne dipinte faranno quel medesimo effetto come se fossero di rilievo e fra sè uguali.

Figura 18

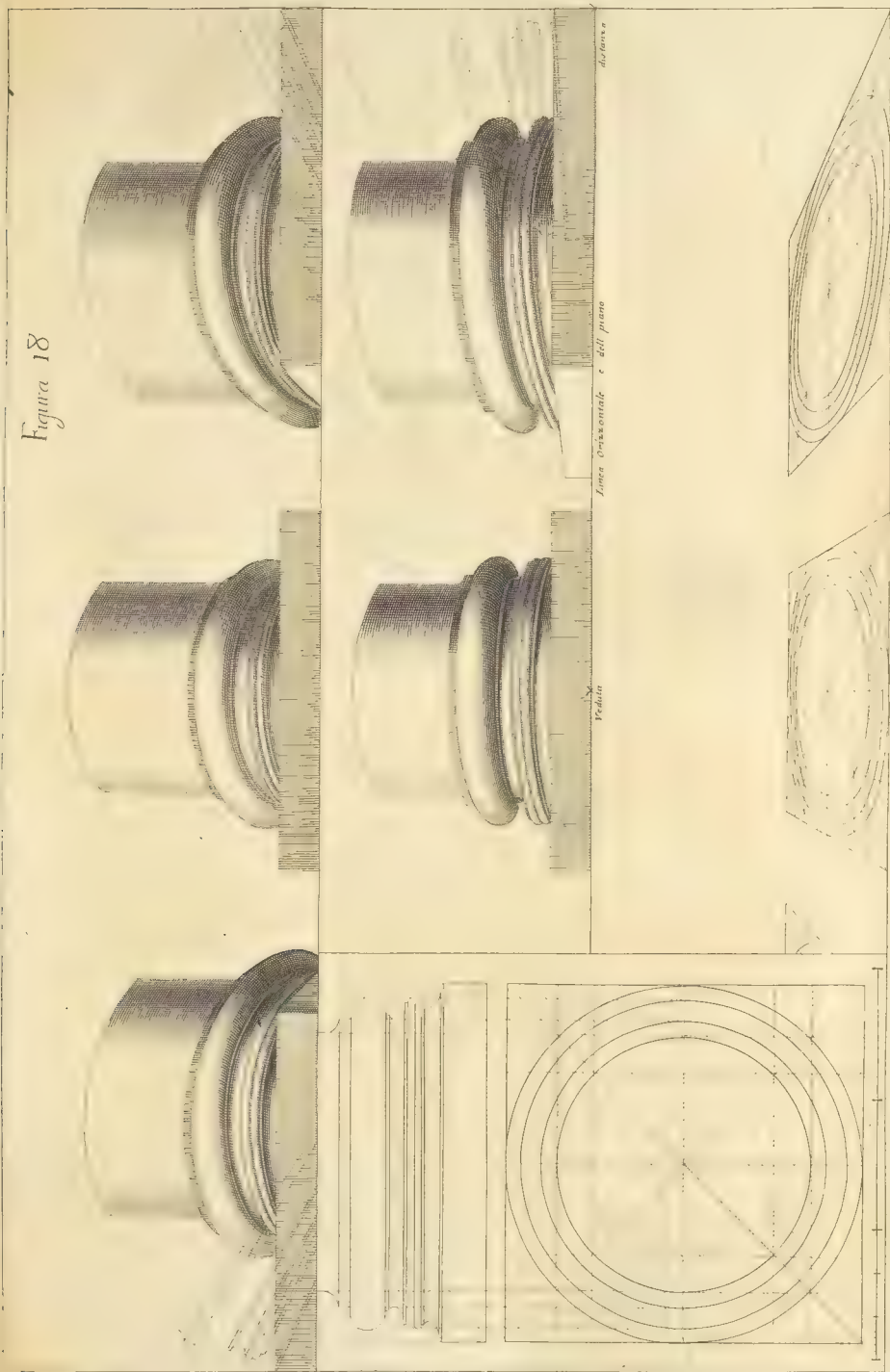


FIGURA DECIMANONA.

Optica imminutio basis
Corinthiæ.



ÆC basis juxta regulas traditas optice contracta est. Porrò altitudo superficiæ A est eadem cum altitudine lineæ visualis CD; latitudo crucis A est eadem cum latitudine crucis secundi circuli vestigii B, incipiendo a minimo omnium. Duæ lineæ normalliter infixæ basi, ostendunt maximam latitudinem quam habere debet columna supra ipsum Scapum. Maxima latitudo tori superioris & utriusque astragali, est eadem cum maximâ latitudine tertii circuli. Maxima latitudo tori inferioris est eadem cum maximâ latitudine ultimi circuli.

FIGURA DECIMANONA.

Basis Corinthia in prospectiva.



UESTA base è messa in prospettiva con la regola delle altre. L'altezza della superficie A è la medesima con l'altezza della visuale CD; la larghezza della croce A è la medesima con la larghezza della croce dal secondo circolo della pianta B, cominciando dal più piccolo. Le due linee che cadono a piombo sulla base, mostrano la maggior larghezza, che deve haver la colonna sopra la sua cinta. La maggior larghezza del bastone superiore, e dell'uno e l'altro toridino, è la medesima con la maggior larghezza del terzo circolo. La maggior larghezza del bastone inferiore, è la medesima con la maggior larghezza dell'ultimo circolo.

Figura 19

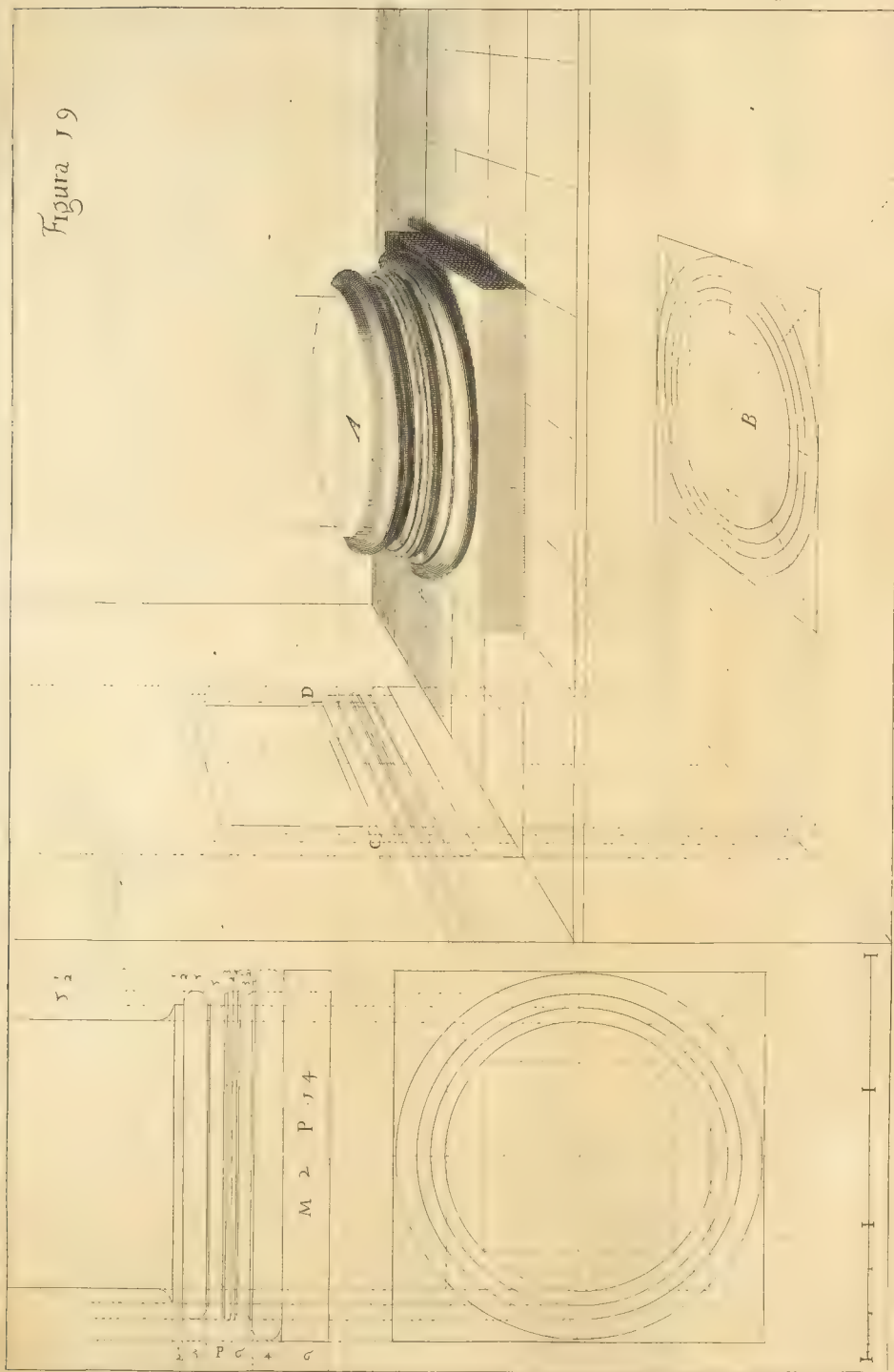


FIGURA VIGESIMA.

Basis Atticurga opticè
imminuta.



*ASIS Atticurga Pictoribus præ
reliquis familiaris est, quia cum
omnibus ferè Ordinibus egregiè
consentit. Porro ex punctis E &*

*F maxime utrinque latitudinis
extimi circuli vestigi, habetur maxima lati-
tudo tori inferioris CD. Ac cetera quæ spe-
ctant ad ipsum & ad torum AB, petenda sunt
ex dictis de basi Etruscâ.*

FIGURA VENTESIMA.

Basis Atticurga in prospectiva.



A base Atticurga è usata forse più
d' ogni altra da i Pittori, perche
fa buona lega con quasi tutti gli
Ordini. I punti E ed F della maggior lar-
ghezza del maggior circolo della pianta in
prospettiva, vi danno la maggior larghezza
del bastone inferiore CD; e tutto il resto,
che appartiene sì a esso come al baston su-
periore AB, lo prenderete da ciò che hab-
biamo detto della base Toscana.

Figura 20

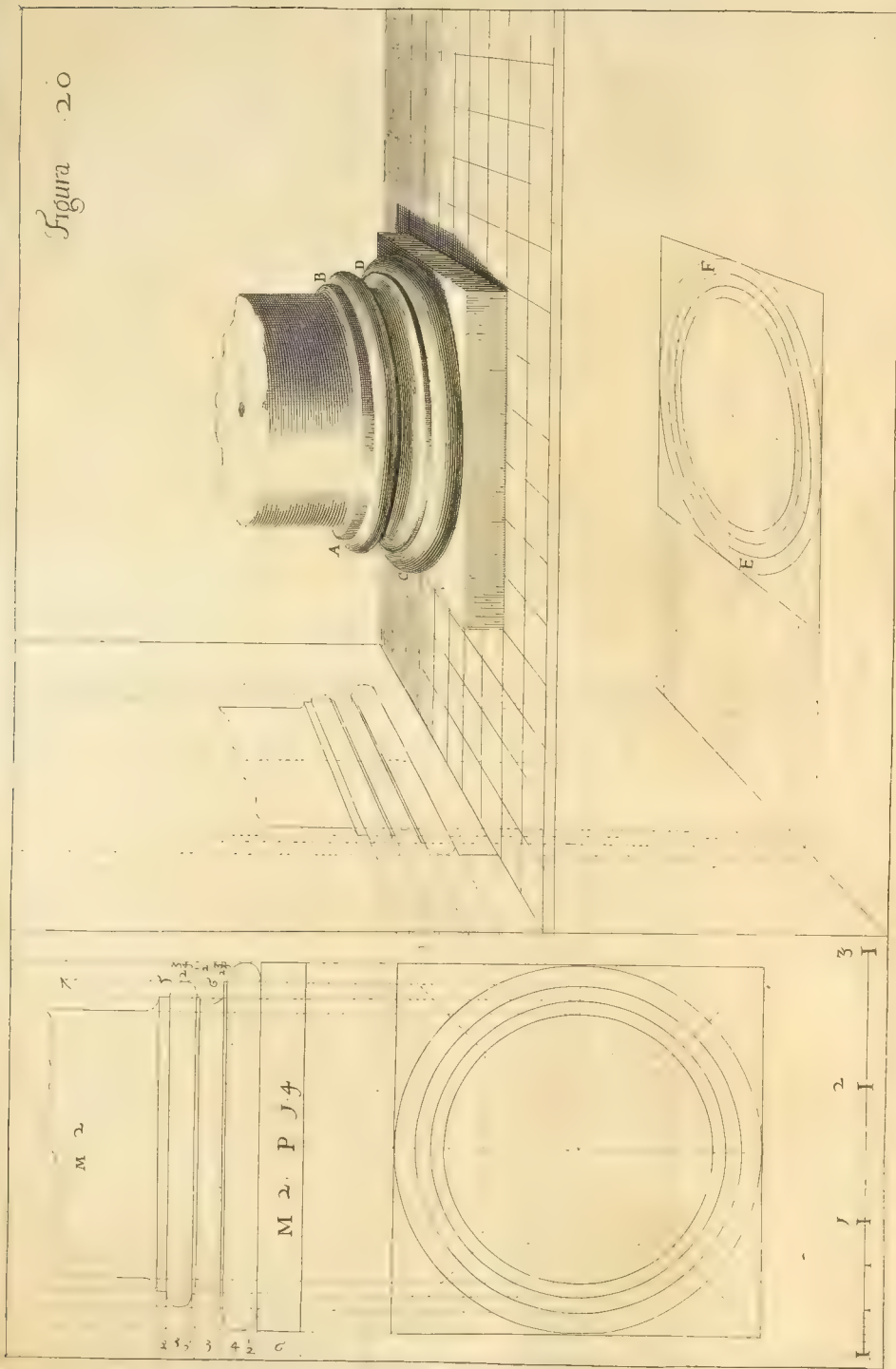


FIGURA VIGESIMAPRIMA.

Optica imminutio Capitelli Etrusci.



ADE M cum reliquis formâ, eademque metodo Capitella delineanda sunt: quum habeant ipsa quoque suum cimatium quadratum, & sint rotunda. Linea plâni solet in iis fieri altior lineâ horizontali: quia quum Capitella imponenda sint columnis homine altioribus, plerumque apparent sublimiora nostris oculis.

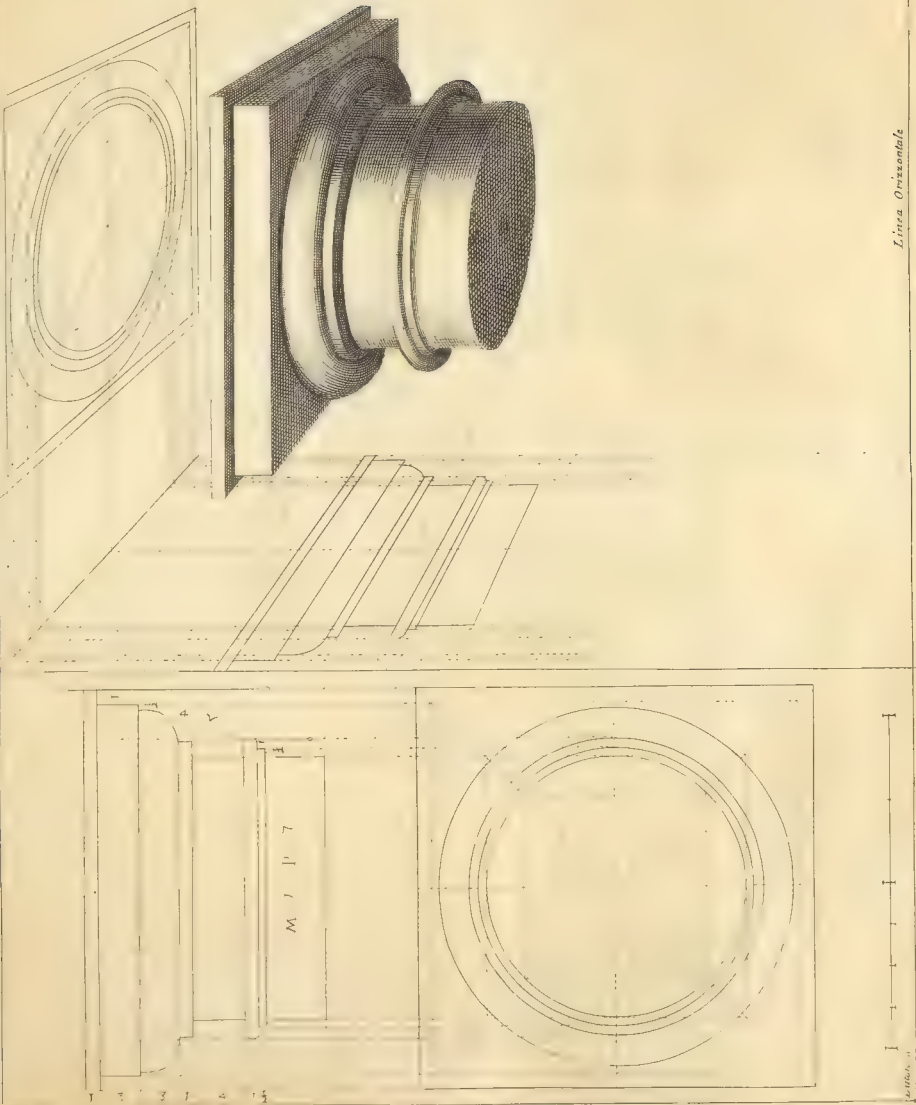
FIGURA VENTESIMAPRIMA.

Capitello Toscano in prospettiva.

NELLA medesima forma, e con la medesima regola, si disegnano i Capitelli: perche anche essi hanno il suo cimatium quadro, e son rotondi. La linea del piano, suole in essi farsi più alta dell' orizzontale. Poiche dovendo i Capitelli mettersi sopra le colonne, più alte che non è l'huomo, d'ordinario compariscono superiori al nostro occhio.

Linea dell' piano

Figura 21



Veduta

Linea Orizzontale

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

FIGURA VIGESIMASECUNDA.

Optica projectio Capitelli Dorici.



Apitellum hoc pluribus membris constat, adeoque operosius est quam præcedens. Nihilominus accurata delineatio vestigii geometrici omnes difficultates complauabit.

FIGURA VENTESIMASECONDA.

Capitello Dorico in prospettiva.



UESTO Capitello essendo composto di più membra, vi riuscirà più fastidioso dell' antecedente. Contuttociò, se farete bene la pianta geometrica, non vi farà difficile l' operatione.

Figura 22

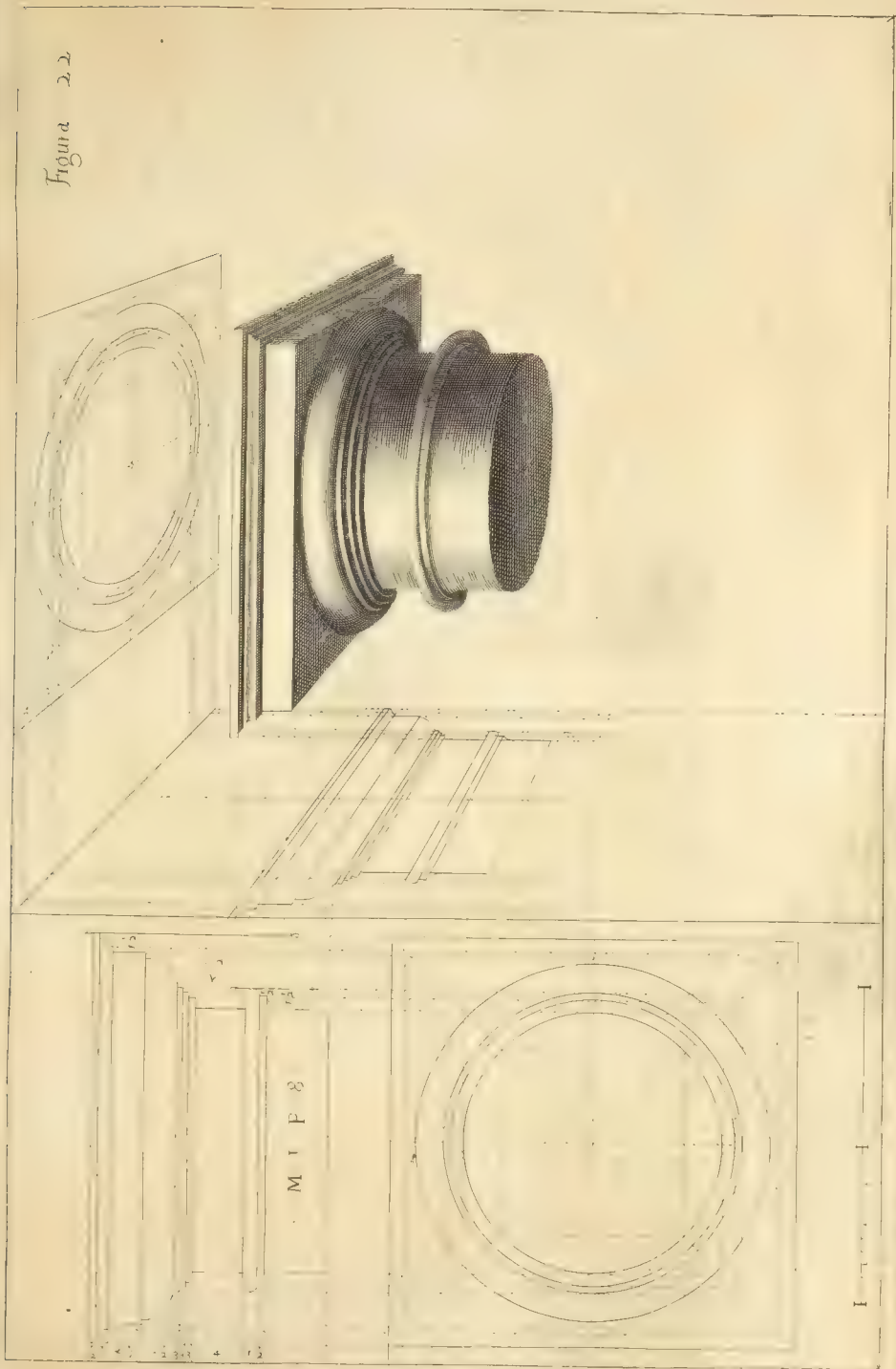


FIGURA VIGESIMATERTIA.

Deformatio Capitelli Jonici.



Apitellum Jonicum poscit duas elevationes geometricas distinctas, alteram faciei, altera lateris; ex iisque conflatur vestigium geometricum A, quod optice contrahitur, translatis in B punctis latitudinis C, & in E punctis longitudinis D more consueto: ut ex punctis B latitudinis, lineæ tendant ad punctum oculi; ex punctis verò E longitudinis, lineæ tendant ad punctum distantiae.

Ex vestigio Capitelli optice contracto eruenda est elevatio longitudinis ut in figurâ. Ex utrisque vero juxta morem fiet Capitellum nitidum, acceptis latitudinibus ex vestigio, altitudinibus ex elevatione longitudinis. Hec quoque dabit maximam altitudinem, illud maximam latitudinem singularum volutarum.

Modum delineandi Capitellum Jonicum, in quo belices volutarum obliquantur, dabimus infra figurâ 30.

FIGURA VENTESIMATERZA.

Capitello Jonico in prospettiva.



L Capitello Jonico vuol due elevationi geometriche distinte; l'una della parte davanti, l'altra del fianco: e di tutte due insieme si compone la pianta geometrica A, la quale si metterà in prospettiva trasportando in B i punti della larghezza C, e in E i punti della lunghezza D conforme al solito; per tirare al punto dell'occhio le linee da i punti B della larghezza; e al punto della distanza le linee da i punti E della lunghezza.

Dalla pianta in prospettiva ne formerete l'elevatione della lunghezza, come si vede nella figura: e da tutte due vi riuscirà di cavarne il Capitello pulito con la regola consueta di prender le larghezze dalla pianta, e le altezze dalla elevatione. Questa altresì vi darà la maggior altezza, quella la maggior larghezza dell'una e l'altra voluta.

Se volete fare un Capitello Jonico con le volute per fianco, ve ne suggerirà il modo la figura 30.

Figura 23.

E

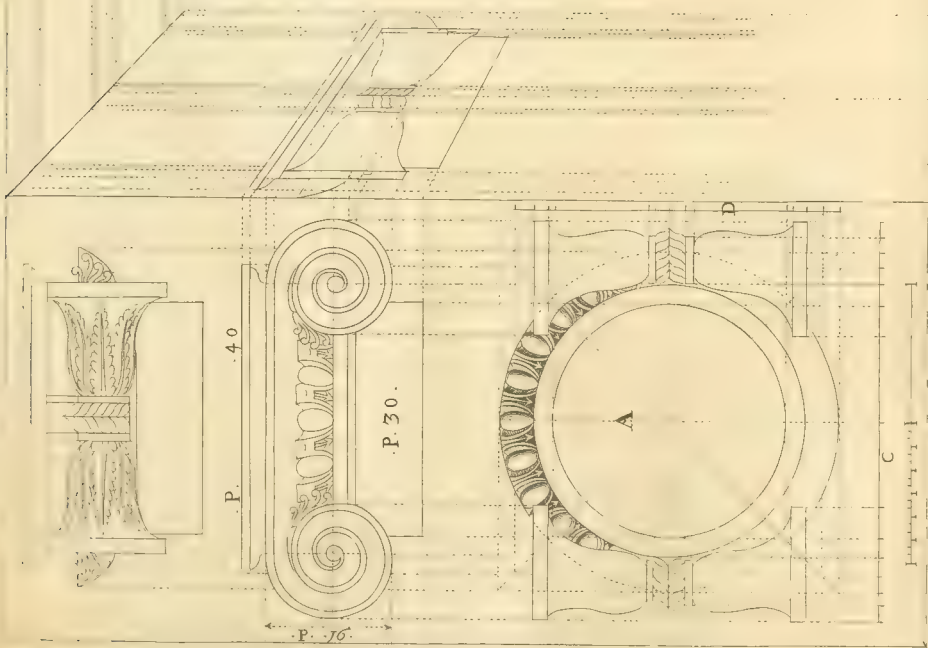
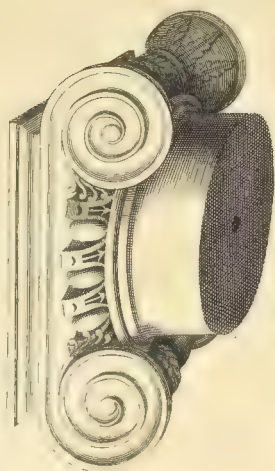


FIGURA VIGESIMAQUARTA.

Optica projectio Capitelli Corinthii.



APITELLVM Corinthium absolvere non poteris, nisi elevatione geometricâ ejusque vestigio exactissimè delineatis juxta regulas Barozzii.

Ad formandum ex vestigio B vestigium E, rectis oculis sicut quadrata necessaria ad contractionem opticam quatuor vel trium saltem circulorum; translatis in lineam D divisionibus lineæ C, & aliis more consueto. Contrahentur deinde lineis occultis vestigia foliorum, & absolvantur cetera que posita sunt in vestigio E.

Ut fiat optica elevatio longitudinis F, in lineam perpendiculari rem H transferentur ex elevatione A omnes ejus divisiones. Complebitur autem per lineas rectas, que ex punctis divisionum ducantur ad punctum oculi, ac per rectas ex circulorum summitate ac profunditate, que recte sunt parallele ad lineam D ac perveniant ad visualem G, indeque descendant, ac sint parallele ad lineam perpendiculari rem H.

Capitellum nitidum exordietis ab infimo circulo I, ostendente ambitum columnæ. Succedent folia 1, 2, quorum latitudines accipientur ex vestigio E per circinum, posita unâ ejus cuspidem in lineâ H; altitudines vero accipientur ex elevatione F, posita unâ cuspidem circini in lineâ D. Idipsum dico tum de foliis 3, 3, 4, 4, tum de folio 5 ac de aliis, & demum de cymatio. Descensus vero lineæ curvæ ipsius cymatii incipiet ex acie L.

FIGURA VENTESIMAQUARTA.

Capitello Corinthio in prospettiva.

NON potrete cavar le mani dal Capitello Corinthio, se non fate con somma esattezza l'elevation geometrica, e la pianta di essa, con le regole del Vignola.

Dovendo ricavar la pianta E dalla pianta B, farete con linee occulte i quadri necessari per mettere in prospettiva quattro cerchi, o almeno tre; trasportando nella linea D le divisioni della linea C, e le altre al modo solito. Dipoi, con altre linee occulte darete i loro scori alle piante delle foglie, aggiugnendovi tutto ciò che vedete nella pianta E.

Per far l'elevation della lunghezza F, vi convien trasportare nella perpendicolare H tutte le divisioni della elevatione A, dando le compimento, con far le linee, le quali da i punti di tali divisioni vadano al punto dell'occhio; e con le altre, le quali dalla sommità e dalla profondità di quei cerchi, sieno parallele alla linea piana D, e giungano sino alla visuale G; dalla quale scendano, e sieno parallele alla perpendicolare H.

Il Capitello pulito dovete cominciarlo dal più basso circolo I, che è la grossezza della colonna. Farete poi le foglie 1, 2, le cui larghezze si cavano dalla pianta E, mettendo una punta del compasso sulla linea H; e le altezze si cavano dalla elevatione F, mettendo una punta del compasso sulla linea D. L'istesso dico delle foglie 3, 3, 4, 4, della foglia 5 e delle altre, e finalmente del cimatio, pigliando sul taglio L la calata della linea curva.

Figura 24.

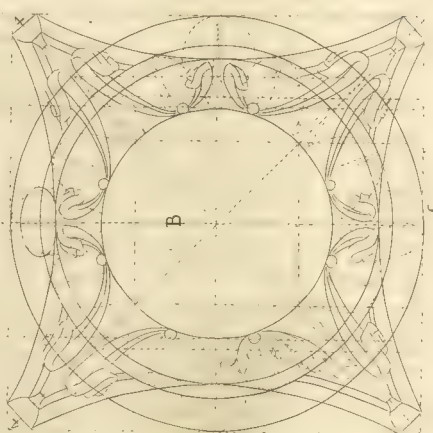
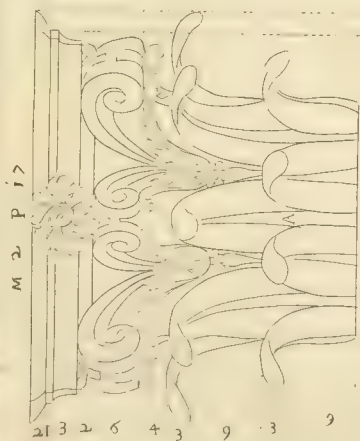
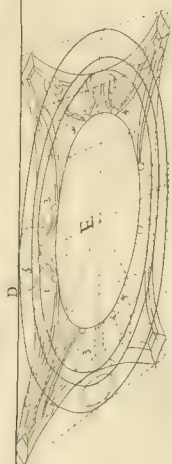


FIGURA VIGESIMAQUINTA.

Optica descriptio Capitelli.
Compositi.



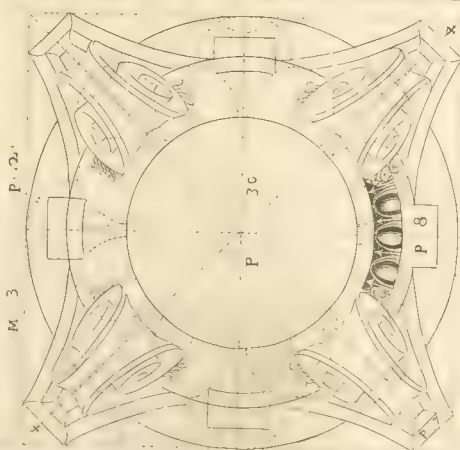
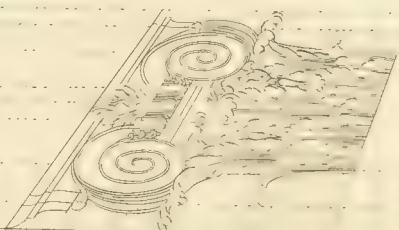
*Hic is que diximus de Capitello Corin-
thio, didiceris modum facien-
di Capitellum Compositum. Ve-
lim autem Tibi persuadeas, cum
lectione harum regularum que
sunt magistri inanimes, circini usum perpe-
tuo coniungi oportere. Hic enim vivi magistri
defectum unice supplere potest.*

FIGURA VENTESIMAQUINTA.

*Capitello Composito in
prospettiva.*

DA quello che habbiamo detto del
Capitello Corinthio, haverete im-
parato il modo di fare il Composi-
to. Voglio poi ricordarvi, che mentre leg-
gete queste nostre regole, che sono maestri
morti, maneggiate di continuo il compasso.
Poiche al difetto di maestro vivo, questo
solo può rimediare.

Figura 25.



4 2 4 4 3 9 3 9

FIGURA VIGESIMASEXTA.

Deformatio Coronicis Etruscæ.



POST Capitella sequuntur Coronices, quæ utpote quadratæ, minimam habent arduitatem. Inter coronices verò, nulla est Etruscâ simplicior ac facilior. Ex elevatione geometricâ more solito formatur vestigium geometricum; ex eoque optice contracto eruitur similis elevatio longitudo. Deinde ex elevatione & vestigio componitur coronix mitida. Memineris autem duas esse lineas, quæ hinc inde terminant latitudinem elevationis optice. Linea quæ altior est, dat altitudinem anterioris faciei coronicis, alia quæ est depressior, dat altitudinem faciei posterioris. Et ita erit in posterum.

FIGURA VENTESIMASESTA.

Cornicion Toscano in prospettiva.



POI i Capitelli seguono i Cornicioni, i quali per esser quadri, hanno minor difficoltà che le altre cose: e fra tutti i cornicioni, il più semplice e più facile è il Toscano. Dall' elevation geometrica se ne forma al solito la sua pianta. Da questa tirata in prospettiva se ne fa una somigliante elevatione della lunghezza; e dalla pianta ed elevatione, se ne cava il cornicione pulito; tenendo mente alle due linee, le quali di qua e di là danno il contorno alla larghezza della elevatione in Prospettiva. Quella che è più alta, vi dà le altezze della facciata davanti del cornicione; quella che è più bassa, vi dà le altezze della facciata di dietro: e così farà sempre nell' avvenire.

Figura 26.

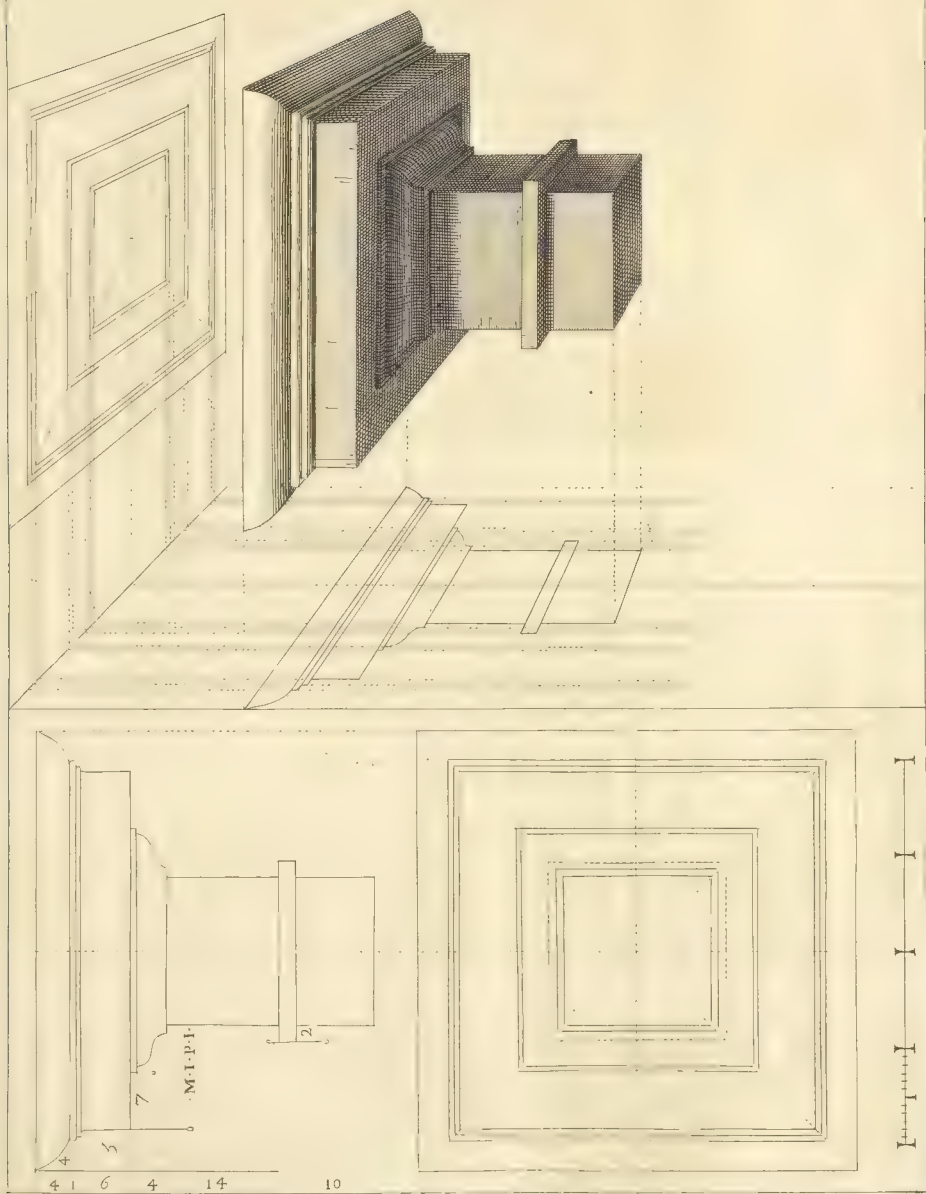


FIGURA VIGESIMASEPTIMA.

Optica delineatio Coronicis
Doricæ.



N faciendâ Coronice Doricâ, quæ
majorem operam poscit ob den-
ticulos & triglyphos, communis
regula servanda est. Si autem
libeat coronicem nitidam descri-
bere in papyro separatâ ab ejus præparationi-
bus, id profectò licet, tum in hoc, tum in quo
cunque alio schemate.

FIGURA VENTESIMASETTIMA.

Cornicion Dorico in
prospettiva.

NEL fare il Cornicion Dorico, il qua-
le per cagione de i dentelli e de' tri-
glifi richiede maggior fatica, si of-
serva la regola di sempre. Se vi piacerà di
ricavare il disegno pulito in una carta distin-
ta da quella delle sue preparazioni, potrete
sodisfarvi sì in questa come in ogni altra fi-
gura.

FIGURA VIGESIMAOCTAVA.

Præparatio figuræ sequentis.



N figurâ 28 quæ continet vestigium & elevationes geometricas figuræ 29, oportuit latus C de-lineare seorsim a facie B; quia facies exhibet latitudinem ædificiï, latus verò exhibet ejus longitudinem; atque una non est alteri æqualis. In vestigio geometrico solidus paries est A: circuli referunt summum scapum columnarum. Cetera dant projecturas coronicis cum suis mutulis.

FIGURA VENTESIMOTTA.

Preparatione della figura seguente.

NELLA figura 28 la qual contiene la pianta e le elevationi geometriche della figura 29, mi è convenuto disegnare separtamente il fianco C e la faccia ta B; perche questa mostra la larghezza della fabbrica, il fianco mostra la lunghezza di essa; e l'una non è uguale all' altra. Nella pianta geometrica il vivo della muraglia è A: i cerchi delle colonne sono il vivo del sommo scapo di esse. Il resto è l'aggetto del cornicione con le sue mensole.

Figura 28.

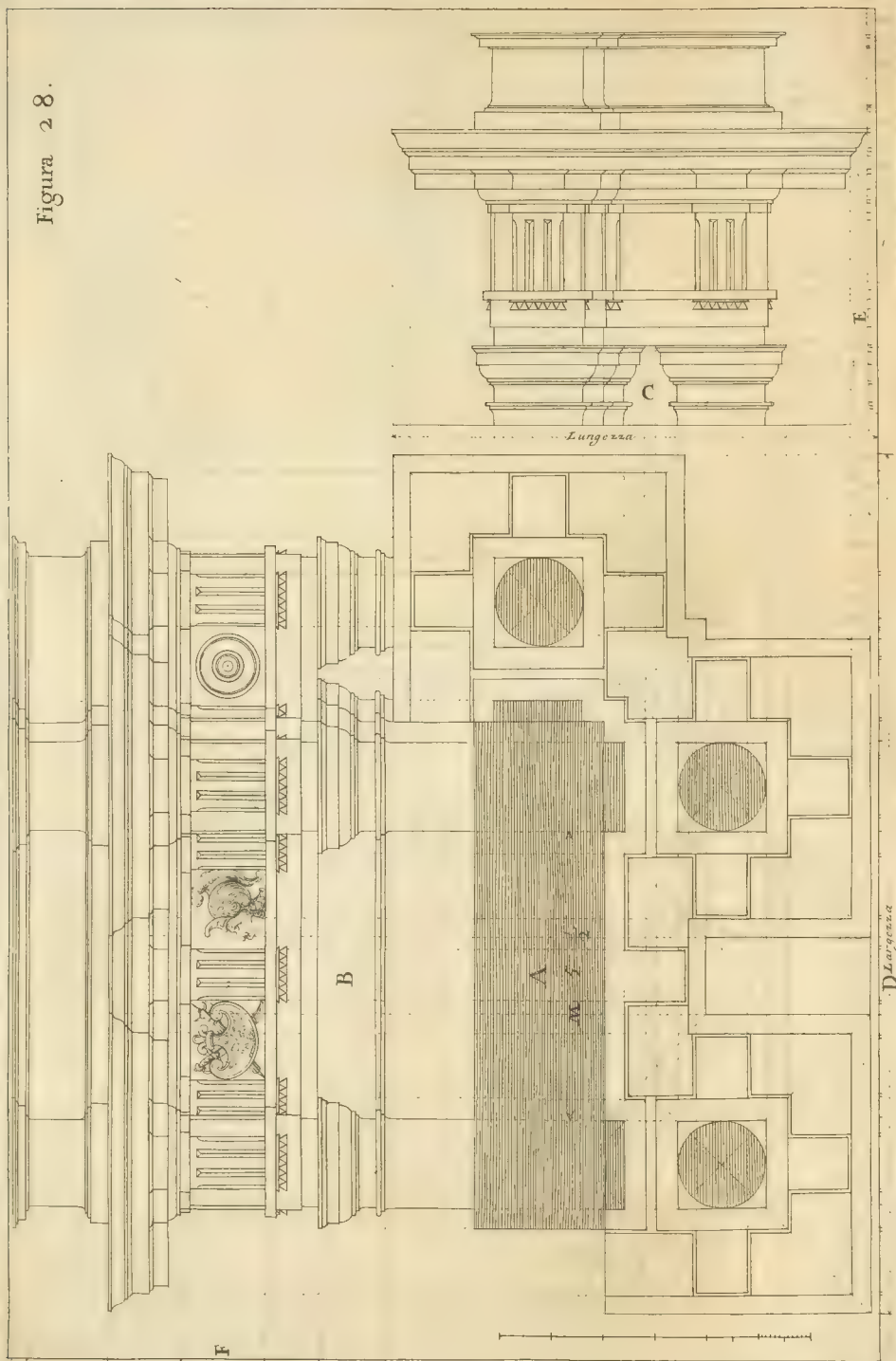


FIGURA VIGESIMANONA.

Optica projectio ædificii Dorici.



ABES in hac figurâ 29 opticam delineationem vestigiî & unius ex elevationibus figuræ 28, nimirum elevationis longitudinis; ex quibus eruitur imago nitida ædificii Ordinis Dorici cum summitatibus & capitellis trium columnarum; ejusque epistylium zoporus & corona.

BO est linea horizonis; AC est linea plani, in quam ex lineis D & C figuræ 28 transferuntur puncta latitudinis & longitudinis duarum elevationum, prolongando versus C ipsam lineam plani ut oportet. Operaberis autem ut diximus figurâ 23, nimirum in puncto V desinet latitudo vestigiî, incipiet longitudo; & ex punctis latitudinis lineæ tendent ad punctum oculi; ex punctis longitudinis lineæ occultæ tendent ad punctum distantie. Ubi verò bæ lineæ secant visualem VO sient parallele ad lineam AC, cum ceteris quæ necessaria sunt ad compleendam delineationem opticam vestigiî.

Elevatio C figuræ 28 optice contrahetur more consueto, translati in lineam AB divisionibus lineæ E, vel F, ex quibus sient visuales ad punctum oculi; ac demissis ex lineâ visuali AO perpendicularibus ad lineam AC, itant lineæ parallele ad lineam plani AC continuantur cum aliis lineis parallelis ad lineam AB.

Hic quoque locum habet observatio illa, cujus nemini non figurâ 26, de lineis quæ deorsum excurrunt & hinc inde terminant membra elevationis optice. Ex iis autem desumuntur projecturæ omnes coronicis & capitellorum.

FIGURA VENTESIMANONA.

Fabrica Dorica in prospectiva.



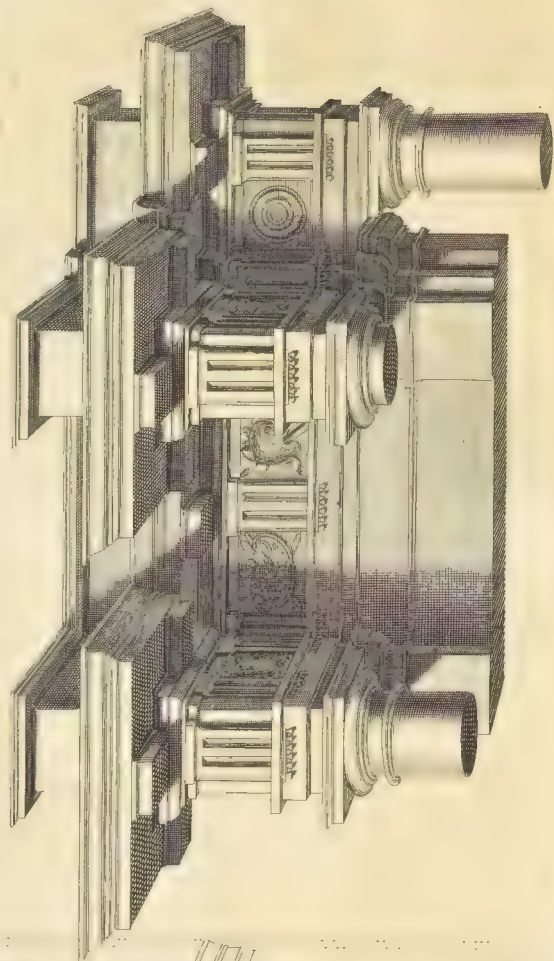
N questa figura 29, voi vedete messa in prospettiva, la pianta, e una delle elevationi della figura 28, cioè l'elevatione della lunghezza; dalle quali si cava il disegno pulito d'una fabbrica d'Ordine Dorico, con le sommità e capitelli di tre colonne; e il suo architrave, fregio e cornice

BO è la linea dell'orizzonte. AC è la linea del piano, sulla quale dalle linee D e C della figura 28, si portano i punti delle larghezze, e delle lunghezze delle due elevationi; prolungando verso C l'istessa linea del piano quanto è necessario. Ricordatevi di far qui come v'ingegnai nella figura 23, cioè che nel punto V finisce la larghezza della pianta, e cominci la lunghezza; e da i punti della larghezza le linee vadano al punto dell'occhio, da i punti della lunghezza le linee occulte vadano al punto della distanza; e dove queste linee segnano la visuale VO, si fanno le parallele alla linea AC, con tutto il resto che è necessario a dar compimento alla pianta in prospettiva.

L'elevatione C della figura 28 si digrada al modo ordinario, portando sulla linea AB tutte le divisioni della linea E o F, per tirarne le visuali al punto dell'occhio; e calando dalla visuale AO le perpendicolari alla linea AC, sì che le linee che son parallele alla linea AC, sieno continuate con altre linee parallele alla linea AB.

Qui parimente ha luogo l'osservazione che apportammo già nella figura 26, de' diversi contorni che voi vedete fatti per il lungo nella elevatione in prospettiva; i quali vi danno tutti gli sporti del cornicione e de' capitelli.

Figura 29.



I — I — I — I — I — I

B La Distanza e' Moduli Gicci Fuori della Linea AB

FIGURA TRIGESIMA.

Optica projectio ædificii Jonici; ubi de modo jungendi fictum cum vero.



I tibi Pictor quum sis, occasione apparatus 40 borarum vel sepulcri Domini, mutare ad tempus libeat formam architecturæ alicujus Ecclesiæ jungendo fictum cum vero, ut mihi sæpius contigit Mediolani ac Romæ, cum ingenti spectatorum delectatione & admiratione, paucis ostendam tibi modum quem servare debeas in operando.

Sectio coronicis veræ, quæ ut suppono videri debet continua esse cum coronice pictâ in telario, est A; elevatio geometrica coronicis, & reliquorum quæ delineanda sunt, est B, vestigium geometricum est C. Porro tum vestigium tum elevatio longitudinis optice contrahentur more consueti, ut vides in C & B: ex hisque formabitur in telario coronicæ nitida cum columna & antâ; ipsunque telarium depictum, normaliter coagmentandum erit veræ coronicæ.

Ut fiat ea pars longitudinis, quæ coronicem pictam continuare videbitur cum verâ, & erui non potest ex elevatione deformatâ; oportet sectionem A transferre in D, ducendo visuales ex punctis terminativis membrorum sectionis D, usque dum occurrant lineis latitudinis eorundem membrorum. Quod si colores in telarium scitè inducantur, angulus in E quamvis merè depictus videbitur verus; & ex aduerso, anguli quos telarium ipsum depictum facit cum diversis adò crepidinibus coronicis veræ, nusquam apparerunt, præterquam in quadâ sime dimixtat; & uno architecturæ veræ cum fictâ dignosci non poterit.

FIGURA TRENTESIMA.

Edificio Jonico in prospettiva; col modo di congiungere il finto col vero.



*S*E essendo voi Pittore, in occasione dell' apparato di 40 hore, o del Sepolcro della settimana Santa, vi venisse voglia di mutare per un po' di tempo la forma dell'architettura di qualche Chiesa, congiugnendo il finto col vero, come a me più volte è accaduto in Milano e in Roma, con gran diletto e maraviglia de' riguardanti, vi mostrerò brevemente il modo come dovete operare.

Il profilo del cornicion vero, il qual suppongo che debba parer continuato col cornicion dipinto sul telaro, è A; l'elevation geometrica del cornicione e di tutto il resto che si ha da disegnare è B, la pianta geometrica è C. La pianta e l'elevation della lunghezza si digradano al modo ordinario, come vedete in C e B, formandone sul telaro il cornicion pulito, con la colonna e'l pilastro: e poi il telaro dipinto lo farete sigillare a squadra sul cornicione vero.

Per fare quella parte di lunghezza, la quale paja continuazione del cornicion dipinto col vero, e non può cavarli dall'elevation in prospettiva; bisogna trasportare il profilo A in D, tirando le visuali da i punti del contorno di ciaschedun membro, finche s'incontrino nelle linee della larghezza del medesimo membro. Se poi saprete ben dipingere il telaro, l'angolo in E ancorche dipinto, parerà vero; e per contrario, gli angoli che il telaro dipinto fa con tanto di veri oggetti del cornicione vero, non compariranno, fuorché solamente nel listello della gola diritta; e non potrà discernersi l'unione dell'architettura vera con la dipinta.

Figura 30.

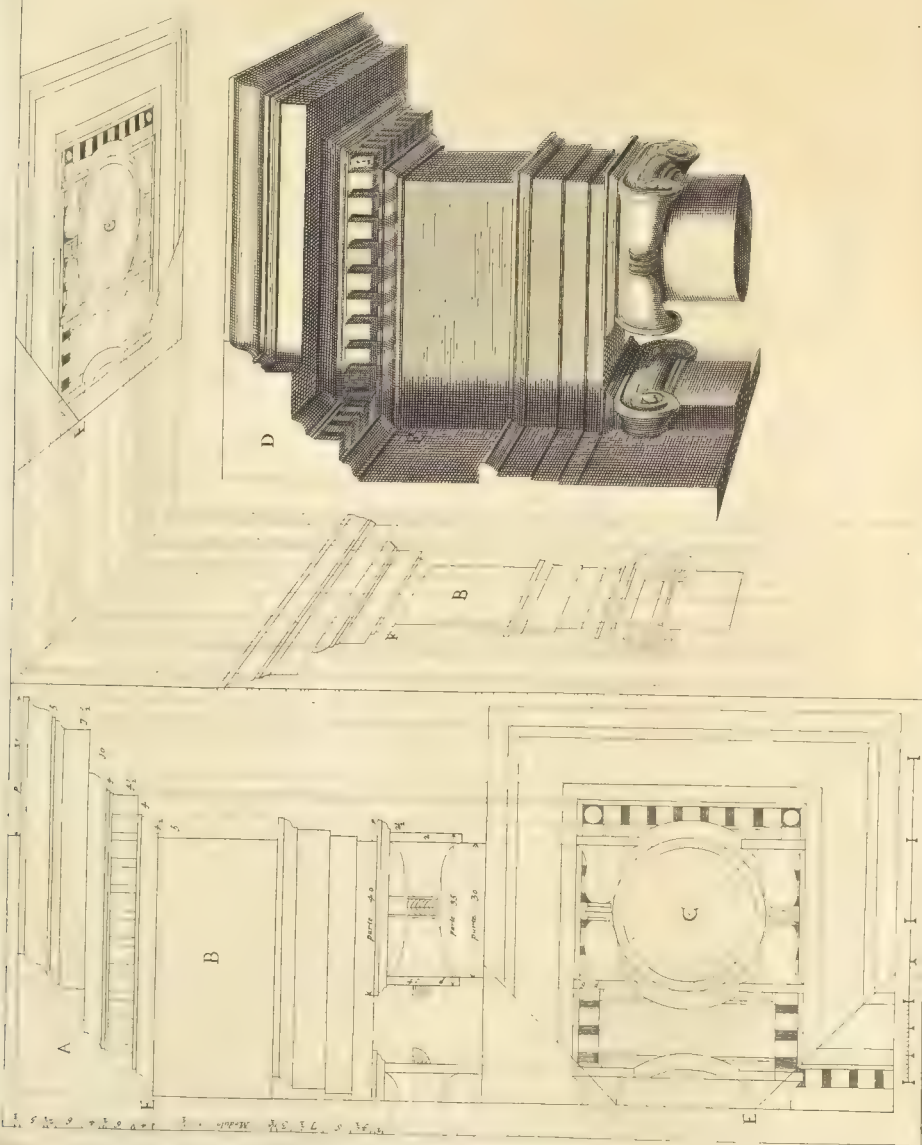


FIGURA TRIGESIMAPRIMA.

Optica projectio coronicis Corinthiæ, cum capitello & summitate columnæ.



N hoc schemare linea plani est CIE, horizonis est DO, punctum oculi est O, distantie est D. Elevatio geometrica capitelli Corinthii cum sua corone est A, quorum divisiones cernuntur in perpendiculari CD. Vestigium geometricum B habet longitudinem aequalem latitudini: optice autem contrahitur methodo consuetâ. Nimirum translatis divisionibus latitudinis et longitudinis in lineam plani CIE, ex punctis latitudinis sunt visuales ad punctum oculi, ex punctis vero longitudinis sunt occulte ad punctum distantie. Hoc modo bases quicquid necessarium est ad contrahendum opticam vestigii. Nam lineæ longitudinum sunt partes visuales ut patet in GN, HL; lineæ latitudinum, parallele ad lineam plani sunt ex punctis in quibus lineæ tendentes ad punctum distantie secant visuales HO, ut videtur in NL. Porro si tantundem prolongaretur horizontalis DO, ita ut haberet eas puncti distantie remota equaliter ab O, medietas distans, que sunt in quadrato majore GNH optice deformato, et in quadratis eius minoribus, tendent ad unum punctum distantie; altera medietas ad aliud punctum distantie.

Elevatio longitudinis optice contrahitur ductis parallelis ad CE, que ubi pervenerint ad visuales IO, continentur cum aliis parallelis ad IK. Preterea, translatis in lineam IK divisionibus lineæ perpendicularis CD, ex punctis divisionum sunt visuales ad punctum oculi, ac ducuntur singulæ membra ipsius elevationis, cujus latitudines sunt partes visuales, altitudines vero sunt partes linearum parallelarum ad IK. Denique ex vestigio et ex elevatione delineantur minuti, primum fit quadrata formâ, ut in M; deinde congruus flexus in singulos inducitur.

FIGURA TRENTESIMAPRIMA.

Cornicion Corinthio col capitello e la sommità della colonna.



N questa figura la linea del piano è CIE, l'orizzontale è DFO, il punto dell'occhio è O, della distanza è D. L'elevation geometrica del capitello Corinthio col suo cornicione è A; le cui divisioni si veggono nella perpendicolare CD. La pianta geometrica B ha la lunghezza uguale alla larghezza; e nel digradarla si osserva la regola solita di trasportare nella linea piano CIE le divisioni della larghezza e della lunghezza; e da i punti della larghezza si fanno le visuali al punto dell'occhio; da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza. In tal modo havrete tutto ciò che è necessario per far la pianta in prospettiva. Poiche le linee delle lunghezze son parallele alla linea piano, si tirano da i punti, ne quali le linee che vanno parallele alla linea piano, si tirano da i punti, ne quali le linee che vanno al punto della distanza segnano la visuale HO, come vedete in NL. E se prolungate altrettanto la orizzontale DO, sì che havessete due punti di distanza, ugualmente lontani da O, la metà delle diagonali, che sono nel quadro grande GNH messo in prospettiva, e ne' piccoli suoi quadri, andrebbe a un punto della distanza; l'altra metà delle diagonali andrebbe all'altro punto.

L'elevatione della lunghezza si disegna in prospettiva con tirar le linee parallele a CE, finche arrivino alla visuale IO, e quindi continuarle con altre linee parallele a IK. Di più, trasportate che sieno nella linea IK le divisioni della perpendicolare CD, da i punti di esse si tirano le visuali al punto dell'occhio, e si disegnano tutti i membri dell'elevatione; le cui larghezze son parti di linee visuali, e le altezze son parti di linee parallele a IK. In ultimo dalla pianta e dalla elevatione della lunghezza se ne forma il cornicion pulito, col capitello. E per disegnare i modiglioni con più facilità, prima si faranno di forma quadra come vedete in M, e da poi si darà loro la piegatura che conviene.

Figura 31

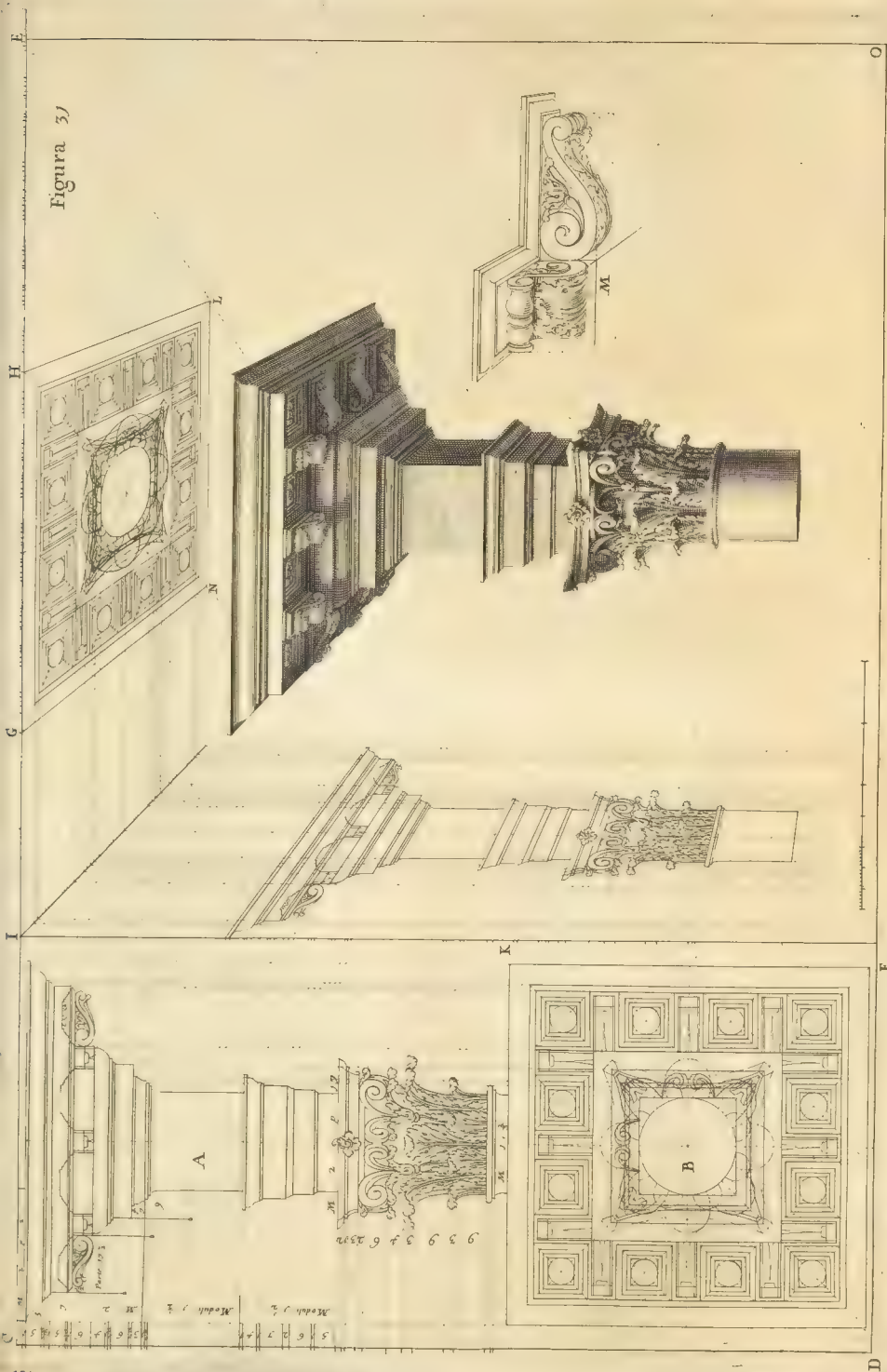


FIGURA TRIGESIMASECUNDA.

Delineatio geometrica Coronicis
Ordinis Compositi.



T hoc schema grandius ac distinctius esset, ejus medietatem duntaxat suscepi delineandam. PN est vestigium geometricum. M est solidus paries. OO spatia columnarum. In H sunt crepidines coronicis. Elevatio geometrica latitudinis ædificii consistat epistylio T, zopboro L & coronâ V, supra quam eminet fastigium S.

Jam ut inveniatnr centrum arcuum, distantie AV fiat æqualis distantia AC. Postquam unâ cuspidè circini in C, alia extendatur usque ad V: ita fient arcus, quorum ultimus est BD, omnesque sunt concentrici. Elevatio F ostendit longitudinem ædificii ex parte GI; elevatio E ostendit longitudinem ipsius ex parte DR.

FIGURA TRENTESIMASECONDA.

Disegno geometrico d' un Cornicione
d' Ordine Composito.



*A*CCIOCHE questa figura riuscisse più grande e più distinta, ne ho disegnata solo la metà. PN è la pianta geometrica. M è il vivo della muraglia. OO sono gli spatii delle colonne. In H sono gli oggetti del cornicione. L' elevation geometrica della larghezza dell' edificio contiene l' architrave T, il fregio L, e la cornice V, sopra la quale s' alza il frontispizio S.

Per trovare il centro degli archi, fate che alla distanza AV sia uguale la distanza AC; e mettendo una punta del compasso in C, stendete l' altra fino a V: così farete gli archi, l' ultimo de' quali è BD, e tutti hanno il medesimo centro. L' elevation F vi mostra la lunghezza dell' edificio dalla parte GI; l' elevation E vi mostra la lunghezza del medesimo dalla parte DR.

Figura 32.

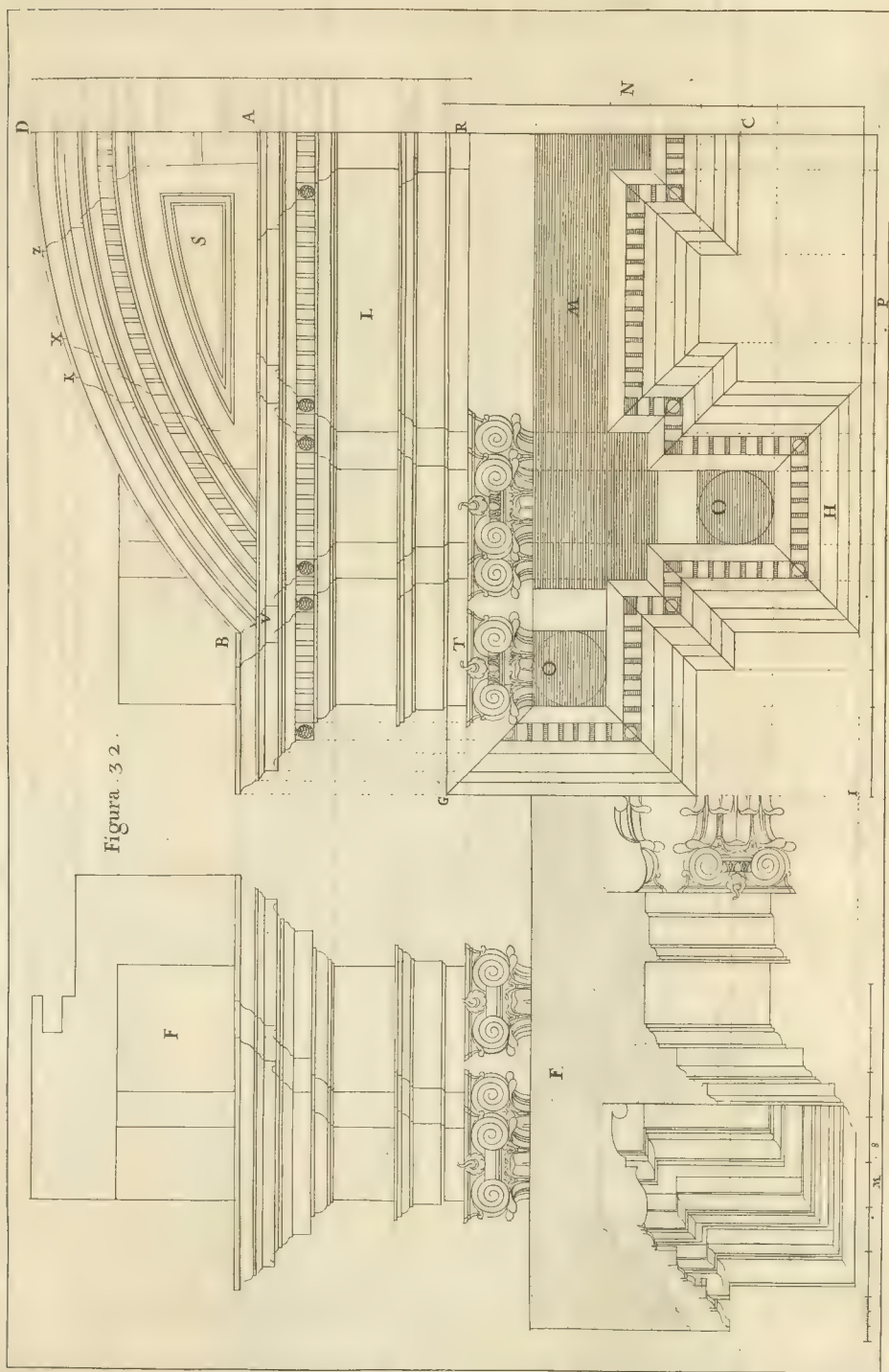


FIGURA TRIGESIMATERTIA.

Deformatio Coronicis Complicite.



Figura hæc 33 minus ardua tibi videbitur, si ex ea delineandam primum suscipias medietatem quæ respondet vestigio VN & elevationi BR figure 32, reflecto in ultimum fastigium, postquam cetera compleveris. Linea BV est horizontalis. Punctum oculi est V, punctum distantie remotum est ab V spatio BV, additis modulis quatuordecim cum dimidio. Linea plani est AR, in quam ex Q versus A transferitur latitudo P; ex Q versus R transferitur longitudo N, cum omnibus earundem divisionibus; ut ex punctis latitudinis fiant versusales ad punctum oculi; ex punctis longitudinis fiant occulte ad punctum distantie. Ex his habes quicquid necessarium est ad projectionem opticam vestigii, ut ostendimus figurâ 31. Eademque methodo quam ibi servavimus, contrahes elevationem P longitudinis coronicis: ac tum ex illa, tum ex vestigio, eructur cornix nitida more consueto.

Ut delineetur fastigium, transferende sunt in lineam AB divisiones ipsius ex elevatione F figure 32, ac ducende versusales ad punctum oculi, additis lineis terminariis uniuscuiusque membri, quæ accipiuntur ex vestigio Q optice deformato. Centrum O arcuum fastigii nitidi, remotum est a summitate coronicis, medietate distantie, quam habent ungues quadrecut fastigium ipsam incumbit. Ac proinde, si accipias ex elevatione P diversas altitudines membrorum fastigii, latitudines vero accipias ex vestigio Q, opus tuum feliciter absolves.

FIGURA TRENTESIMATERZA.

Cornicione Composito in prospettiva.



A presente figura 33 vi poterit meno scabiosa, se determinate di farne prima la metà che corrisponde alla pianta PN, e all'elevatione BR della figura 32; lasciando anco il frontispizio per ultimo, dopo haver dato compimento a tutto il resto.

La linea BV è orizzontale; V è il punto dell'occhio; il punto della distanza è lontano da V lo spazio BV, aggiuntivi moduli quattordici e mezzo. La linea del piano è AR, nella quale da Q verso A trasporterete la larghezza P; da Q verso R trasporterete la lunghezza N della pianta geometrica PN, con tutte le lor divisioni; per tirar le visuali da i punti della larghezza al punto dell'occhio; e le altre occulte, da i punti della lunghezza a quello della distanza. In tal modo havrete ciò che è necessario per disegnar la pianta in prospettiva come vi mostrai nella figura 31. E con la maniera che quivi ho tenuta, metterete in prospettiva l'elevatione P, della lunghezza del cornicione; dalla quale e dalla pianta ne caverete il cornicione intero pulito al modo solito.

Per fare il frontispizio, converrà trasportare nella linea AB le divisioni di esso dall'elevatione F della figura 32, e tirar le linee visuali al punto dell'occhio, aggiugnendovi i contorni di ciaschedun membro, somministrati dalla pianta Q in prospettiva. Il centro O degli archi del frontispizio pulito, è lontano dalla sommità del cornicione la metà della distanza, che hanno gli spigoli del listello, sul quale s'appoggia il frontispizio: si che prendendo dall'elevatione P le diverse altezze de' membri del frontispizio; e le larghezze prendendole dalla pianta Q, verrete a dar compimento al vostro lavoro.

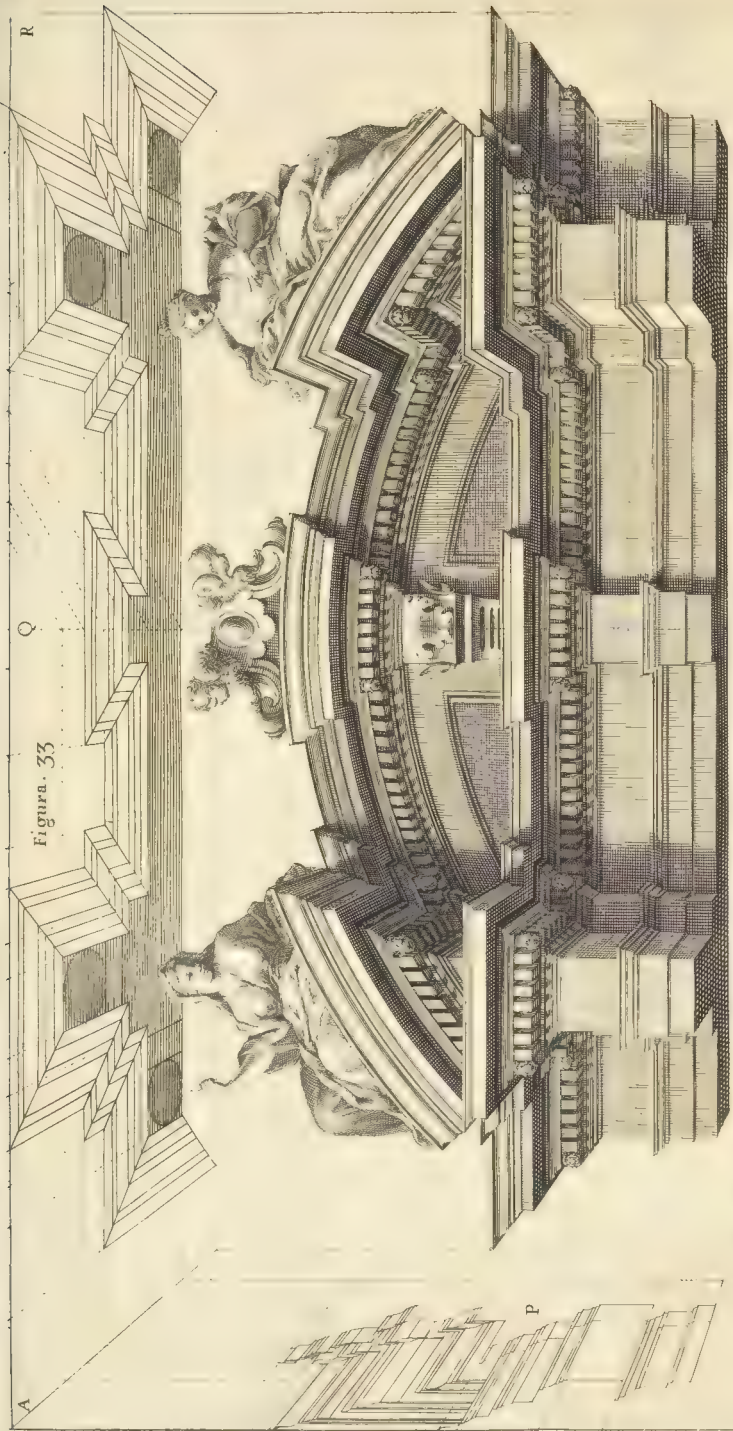


Figura. 33

B. la distanza c' fuori della linea, 14 moduli e mezzo.

V Q

FIGURA TRIGESIMAQUARTA.

Præparatio ad figuram 35.



I placuerit conferre figuram 33 cum præfenti figura 34, dignosces vestigium & elevationem cornicis compage alio modo hic deformari, mutando scilicet longitudinem in latitudinem, & latitudinem in longitudinem. Propterea hæc figura tantum spatium occupat, ut eam scissim a cornice mitidâ delineare oportuerit.

Divisiones latitudinis in vestigio, incipiunt ex *V* verso *R*, & sunt eadem cum divisionibus rectæ *IG* figure 32. Divisiones longitudinis incipiunt ex *V* verso *S*, & sunt eadem cum divisionibus rectæ *IP* duplicatis. Ex divisionibus latitudinis sunt visuales ad punctum oculi, longitudinis sunt rectæ ad punctum distantie, cum reliquis que necessaria sunt ad compleendum vestigium *AVDC*.

Elevatio longitudinis cornicis & fastigii, optice contrahitur per lineas parallelas ad lineam plani *AS*; que ubi pervenerint ad visualem *AC*, continuantur cum aliis parallelis ad perpendicularum *P*, ut dicimus figurâ 31. In idem perpendicularum *P* transferuntur ex figurâ 32 divisiones rectæ *DR*, & insuper altitudines, quas puncta *K*, *X*, *Z* habent supra rectam *VA*, siveque visuales ad punctum oculi: sectiones autem visuales cum parallelis ad perpendicularum *P*, dabant sex puncta sive fastigii, respondentia punctis *K*, *X*, *Z*, duplicatis figure 32; earumque ductus formantibus est supremus arcus. Eodem artificio sunt reliqui omnes.

Facilius delineabitur cornice, cujus maximam partem occupant lineæ visuales ad punctum oculi; porro membra omnia, exceptâ simâ, communia sunt cornice & fastigio. Atque puncta similia in lineis terminatis membris singulorum, ex quibus deserviuntur crepidines & ungues figure mittue, sunt parallela ad perpendicularum *P*.

FIGURA TRENTESIMAQUARTA.

Preparatione della figura 35.



E vi piacerà di confrontare la figura 33 con la presente 34, vi accorgete che la pianta e l'elevation del cornicione composto si digradano qui in un'altra maniera, cioè mutando la lunghezza in larghezza, e la larghezza in lunghezza. Onde questa figura prende tanto spazio, che è stato necessario dividerla separatamente dal cornicione pulito.

Le divisioni della larghezza nella pianta cominciano da *V* verso *R*, e sono le medesime con quelle che ha la linea retta *IG* nella figura 32. Le divisioni della lunghezza cominciano da *V* verso *S*, e son le medesime con quelle della linea *IP*, ma però raddoppiate. Dalle divisioni della larghezza si fanno le visuali al punto dell'occhio; dalle divisioni della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, con tutto il resto che è necessario a compire la pianta *AVDC*.

L'elevation della lunghezza del cornicione del frontispizio si digrada per mezzo delle parallele alla linea plana *AS*. Queste in artuare alle visuali *AC*, bisogna continuarle con altre parallele alla perpendicolare *P*, come si disse nella figura 31. Nel medesimo perpendicolo *P* si trasportano dalla figura 32 le divisioni della linea retta *DR*, e altresì le altezze che i punti *K*, *X*, *Z* hanno sopra la retta *VA*, facendo le visuali al punto dell'occhio: e i segmenti delle visuali con le parallele al perpendicolo *P* vi daranno sei punti della gola dritta del frontispizio, i quali corrispondono a tre punti *K*, *X*, *Z* raddoppiati della figura 32. Con l'aiuto di essi formerete l'arco maggiore; e l'istessa regola terrete in tutti gli altri.

Più facile vi riuscirà il cornicione, gran parte del quale consiste nelle visuali al punto dell'occhio. Tutti i membri, fuorché la gola dritta, son comuni sì alla cornice, come al frontispizio. Onde i punti simili de' loro contorni, da i quali si cavano gli aggett e gli spigoli della figura pulita, riescono paralleli al perpendicolo *P*.

Figura 34.

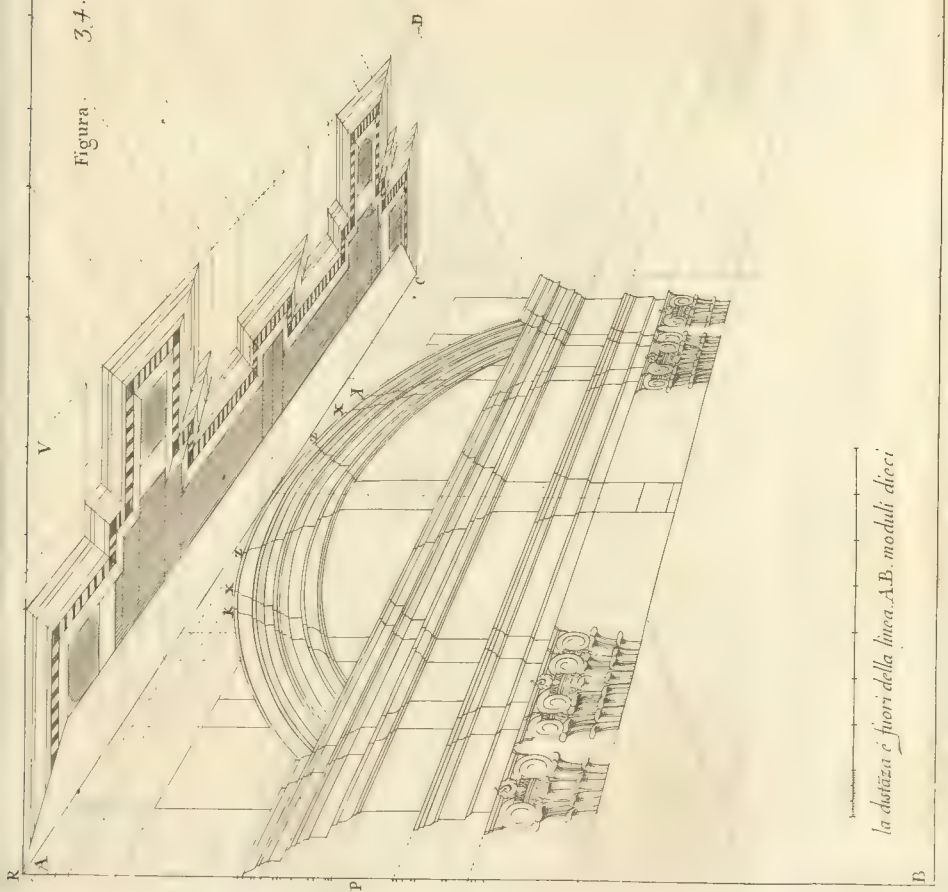


FIGURA TRIGESIMAQVINTA.

Deformatio coronicis compositæ,
ad latus inspectæ.



*Rificium nitidæ coronicis, ex vestigio
& elevatione figuræ 34 eruendæ, non
differt ab eo quod sæpè traditum est.
Itaque supposito quòd linea plani &
horizontis, ac puncta oculi ac distan-
tiæ, habeant in hoc schemate situm
omnino eundem, quem habent in præcedenti; ope-
duorum circinorum, inveniuntur distantie, quas
anguli necessarii ad integram delineationem coroni-
cis, habent a lineâ plani, & a lineâ normali ad ip-
sam lineam plani. Nam ducendo lineas visuales,
aliasque lineas parallelas ad ipsum perpendicularum,
cum terminis & flexibus qui conveniunt singulis
membris, complebitur delineatio.*

*In fastigio visuales sunt penitus occultæ: puncta
autem similia H & L, ex quibus fastigium incipit
introrsum flecti, incidunt in unam eandemque vi-
sualem. Id ipsum dico de aliis punctis similibus.
Nam lineæ rectæ omnes, quæ in figurâ 33 sunt pa-
rallelæ ad lineam plani, in figuris 34 & 35 sunt
partes linearum visualium.*

FIGURA TRENTESIMAQVINTA.

Cornicione composito in prospectiva,
veduto di fianco.



*Artificio di cavare il cornicion pulito dalla
pianta e dall'elevatione della figura 34 non
è differente da quello che più volte v'ho
accennato. Supponendo dunque che in
questa figura, la linea del piano e dell'orizzonte, e i
punti dell'occhio e della distanza habbiano la mede-
sima situatione che hanno nella figura 34, bisogna
trovare con due compassi le distanze, che gli angoli
senza i quali non potete disegnare il cornicione, han-
no dalla linea del piano, e dalla linea perpendicolare
alla medesima linea del piano. Tirando poi le linee vi-
suali, e le altre linee, parallele al sudetto perpendicolo,
co i contorni e le piegature di ciascun membro, com-
pirete il vostro disegno.*

*Nel frontispitio le visuali sono affatto occulte; e in
una di esse s'incontrano i punti simili H ed L, da i qua-
li comincia il frontispitio a piegare indentro; e così ac-
cade in tutti gli altri punti simili; perche tutte le li-
nee rette, le quali nella figura 33 son parallele alla li-
nea piana, nelle figure 34 e 35 sen parti di linee visuali.*

Figura 35.

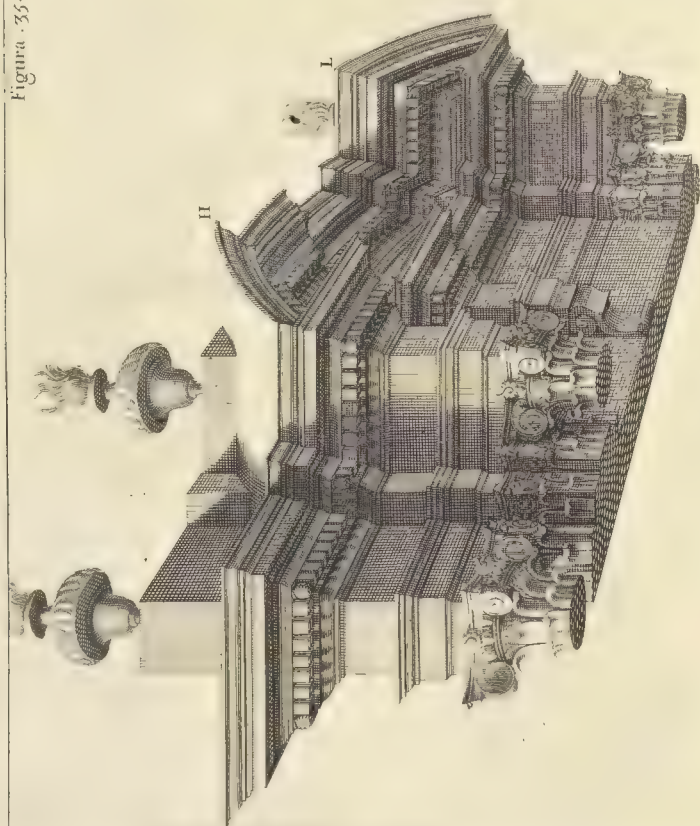


FIGURA TRIGESIMASEXTA.

Præparatio ad figuram 37.



N vestigio geometrico *C*, & in ejus elevatione *AB*, præcipuas tantum lineas adnotavi, ne figuram confunderem, & ut studiosorum industriæ aliquid relinquerem. Linea plani *EG* habet divisiones latitudinis *P*, & longitudinis *Q* vestigii geometrici *C*. Ex punctis latitudinis ducentur more solito visuales ad *O* punctum oculi; ex punctis longitudinis fient occultæ ad punctum distantie, quod extra lineam *AB* protenditur modulis quatuordecim: & ubi occultæ ex divisionibus longitudinis secant visualement *FO* fiunt parallelæ ad lineam plani, adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem vestigii.

Eadem lineæ quæ in vestigio deformato sunt parallelæ ad *EF*, prolongantur usque ad visualement *EO*, & continuantur cum aliis parallelis ad perpendicularum *DE*. Fiunt quæque visuales ad punctum oculi ex divisionibus elevationis *AB* translatis in perpendicularum *DE*; adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem longitudinis elevationis.

FIGURA TRENTESIMASESTA.

Preparatione della figura 37.



Nella pianta geometrica *C*, e nella sua elevatione *AB* ho messo solamente le linee più principali, per non confonder la figura, e per lasciar qualche cosa all'industria degli studiosi. La linea piana *EG* contiene le divisioni della larghezza *P*, e della lunghezza *Q* della pianta geometrica *C*. Da i punti della larghezza si fanno al solito le visuali al punto *O* dell'occhio. Da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, il qual si dilunga moduli quattordici dalla linea *AB*: e dove le linee delle divisioni della lunghezza segano la visuale *FO*, si fanno le parallele alla linea piana *EF*, adoperando i segmenti di tali parallele con le visuali, per finir di digradar la pianta.

Le medesime linee le quali nella pianta digradata sono parallele a *EG*, si prolungano sino alla visuale *EO*, continuandole con altre parallele al perpendicolo *DE*: si fanno altresì le visuali al punto dell'occhio, dalle divisioni dell'elevatione *AB* trasportate nel perpendicolo *DE*; ad operando i segmenti di tali parallele con le visuali per finir di digradare la lunghezza della elevatione.

Figura 37.

Figura .37.

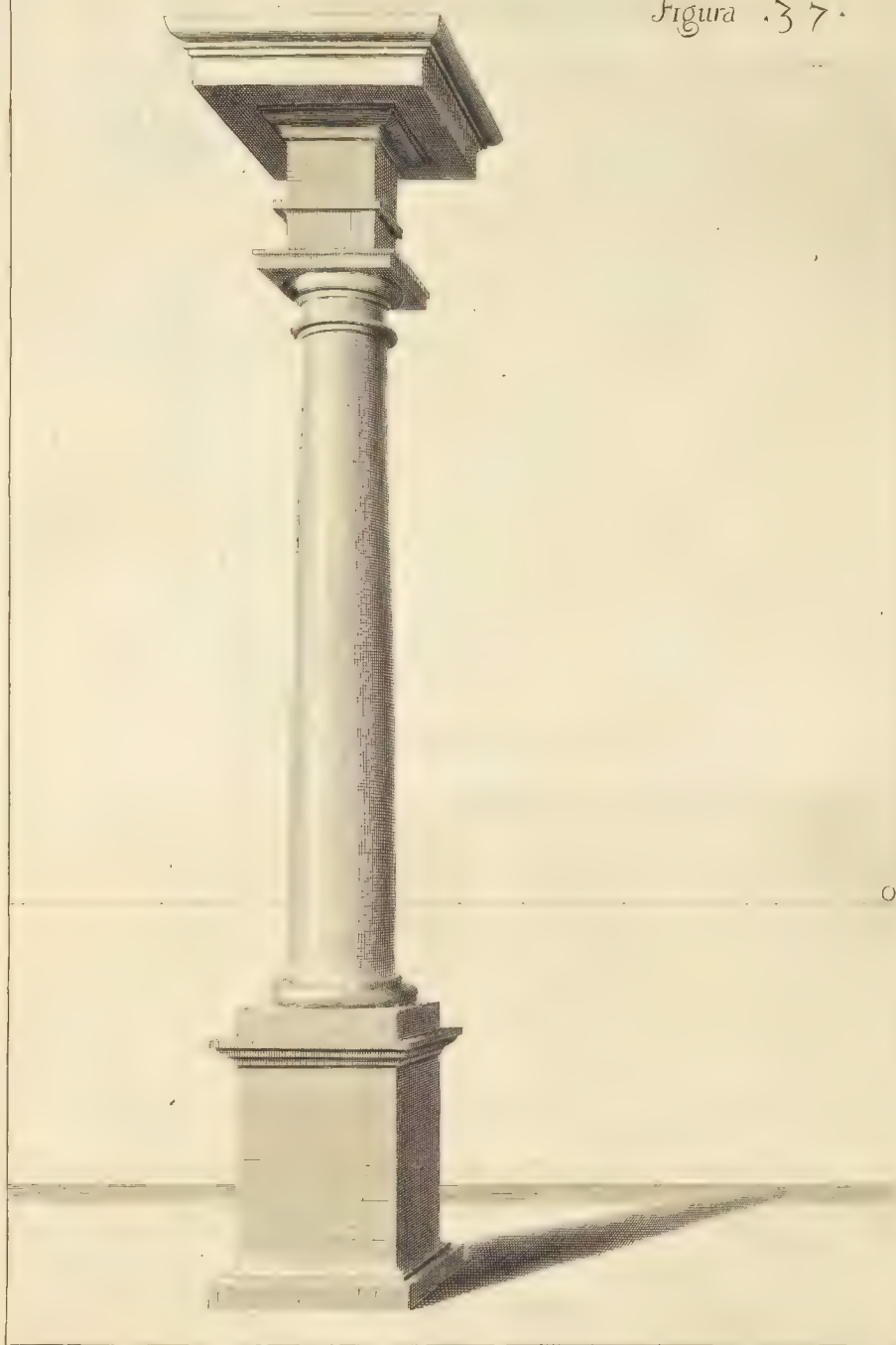


FIGURA TRIGESIMASEPTIMA.

Deformatio columnæ Etruscæ.



X præparatione quam exhibuimus figurâ 36. eruitur columna hæc nitida Ordinis Etrusci opticè imminuta per latitudines & altitudines partium singularum ; quæ accipiuntur ope duorum circinorum ut sæpius dictum est.

FIGURA TRENTESIMASETTIMA.

Colonna Toscana in prospettiva.



*D*ALLA preparatione che vi ho portata nella figura 36, si cava questa colonna pulita d'Ordine Toscano, messa in prospettiva per mezzo delle larghezze e delle altezze di ciascheduna parte ; le quali si prendono con due compassi al modo che habbiamo detto altre volte.

Figura 38.

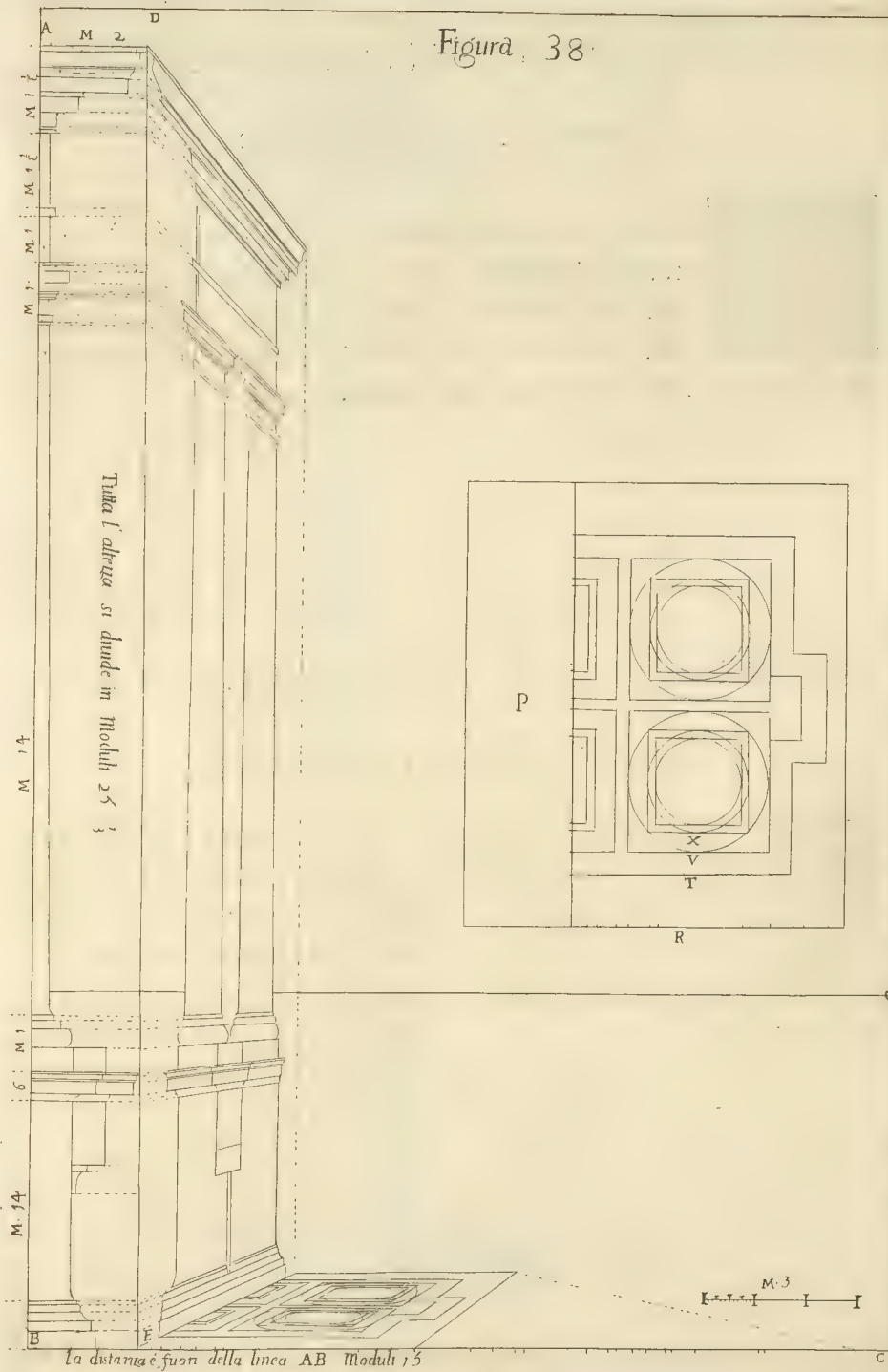


FIGURA TRIGESIMAOCTAVA.

Præparatio ad figuram 39.



ÆC figura est simillima figuræ 36. In vestigio P limes prominentiæ coronicis est R; coronæ verò in stylobatâ est T. soliditas stylobatæ est V. ambitus columnæ in imo est X, in summo Z.

FIGURA TRENTESIMOTTAVA.

Preparatione della figura 39.



QUESTA figura è simile alla 36. Nella pianta P il maggiore sporto del cornicione è R; della cornice del piedestallo è T. il vivo del piedestallo è V; il vivo della colonna nel fondo è X, in cima è Z.

Figura 39.



FIGURA TRIGESIMANONA.

Deformatio ædificii Dorici.



ABES hoc loco ædificium Doricum addito statuæ unius ornamento. Velim autem ut si figuram aliquam ex his desumptam, delineandam assumas, aliquid mutes saltem in loco punctorum oculi aut distantia. Hoc modo majores in hac arte progressus facies; & si alicubi cælator aberraverit, ex lapsu illius nullum senties detrimentum.

FIGURA TRENTESIMANONA.

Edificio Dorico in prospettiva.



I metto in questo luogo un edificio Dorico, aggiungendovi l'ornamento d'una statua. Vorrei però consigliarvi, che se vi piacerà di disegnar qualche figura presa da queste, voi facciate qualche mutatione, almeno nel luogo de' punti dell'occhio e della distanza. Poiche in tal guisa farete maggior profitto in questa professione; e se l'intagliatore in qualche cosa haverà sbagliato, il suo errore non vi farà di danno.

Figura 40.

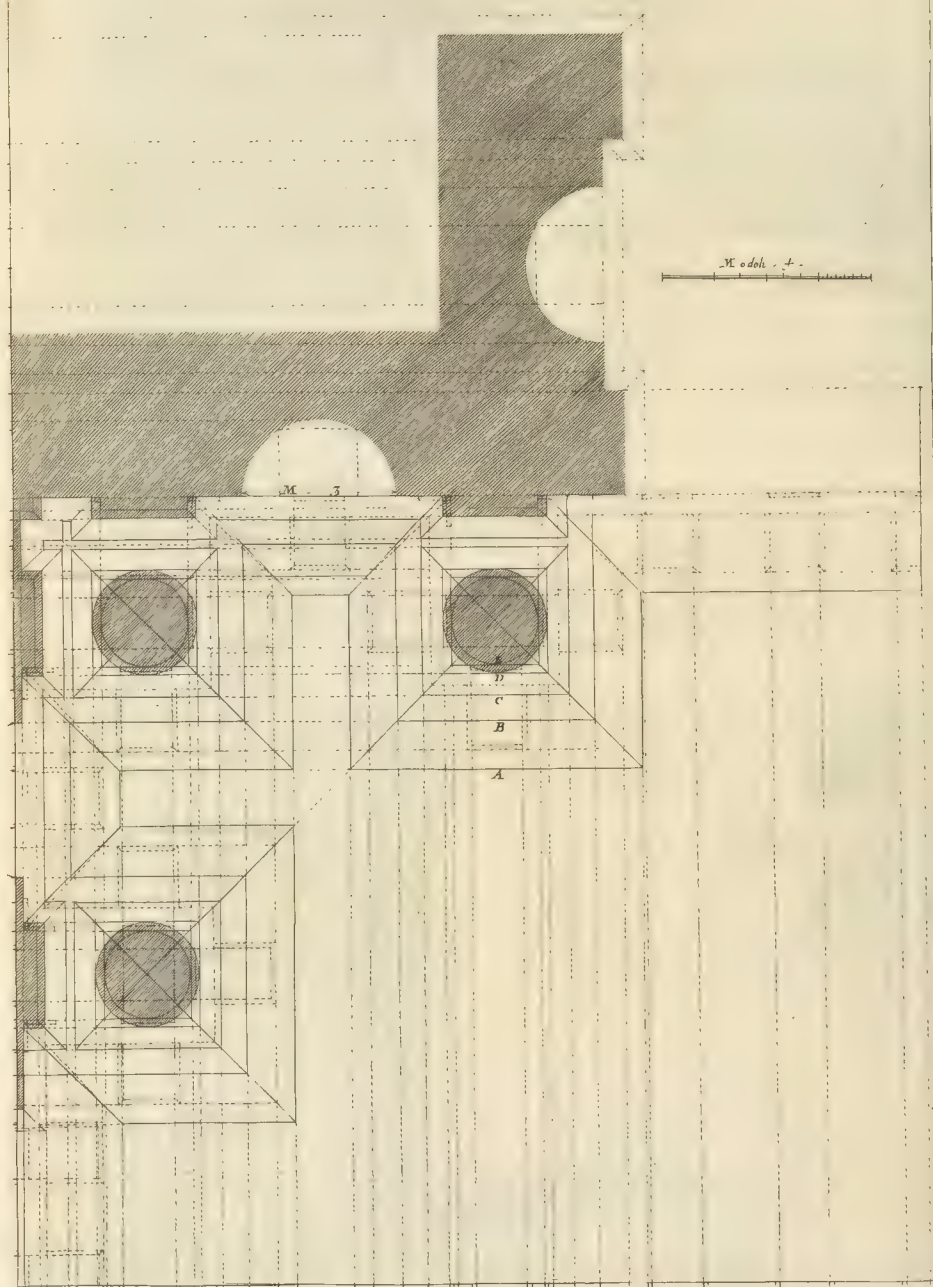


FIGURA QVADRAGESIMA.

Vestigium geometricum ædificii Ordinis
Dorici .



T Studioforum qui sedulò se exercuerint in pra-
xibus hucusque traditis, & ad majora inbient,
utilitati serviam, delineandam suscepi medie-
tatem arcus cum tribus columnis, ac toti-
dem statuarum loculamentis. Ad vitandam au-
tem confusionem, ea dumtaxat membra in vestigio adum-
brantur, quæ recensuimus figurâ 38, & ostendunt chara-
cteres A,B,C,D,E.

FIGURA QVARANTESIMA.

*Pianta geometrica d'una fabbrica d'ordine
Dorico .*



*P*ER ajutar gli Studiosi che hanno ridotte in pra-
tica le Regole date fin qui, e bramano sempre più
inoltrarli, ho pigliato a disegnare la metà d'un
Arco con tre colonne e altrettante nicchie di statue. Affi-
ne poi di schivare ogni confusione, ho messi nella pianta
que' soli membri, di cui parlammo alla figura 38, e sono
accennati da i caratteri A,B,C,D,E.

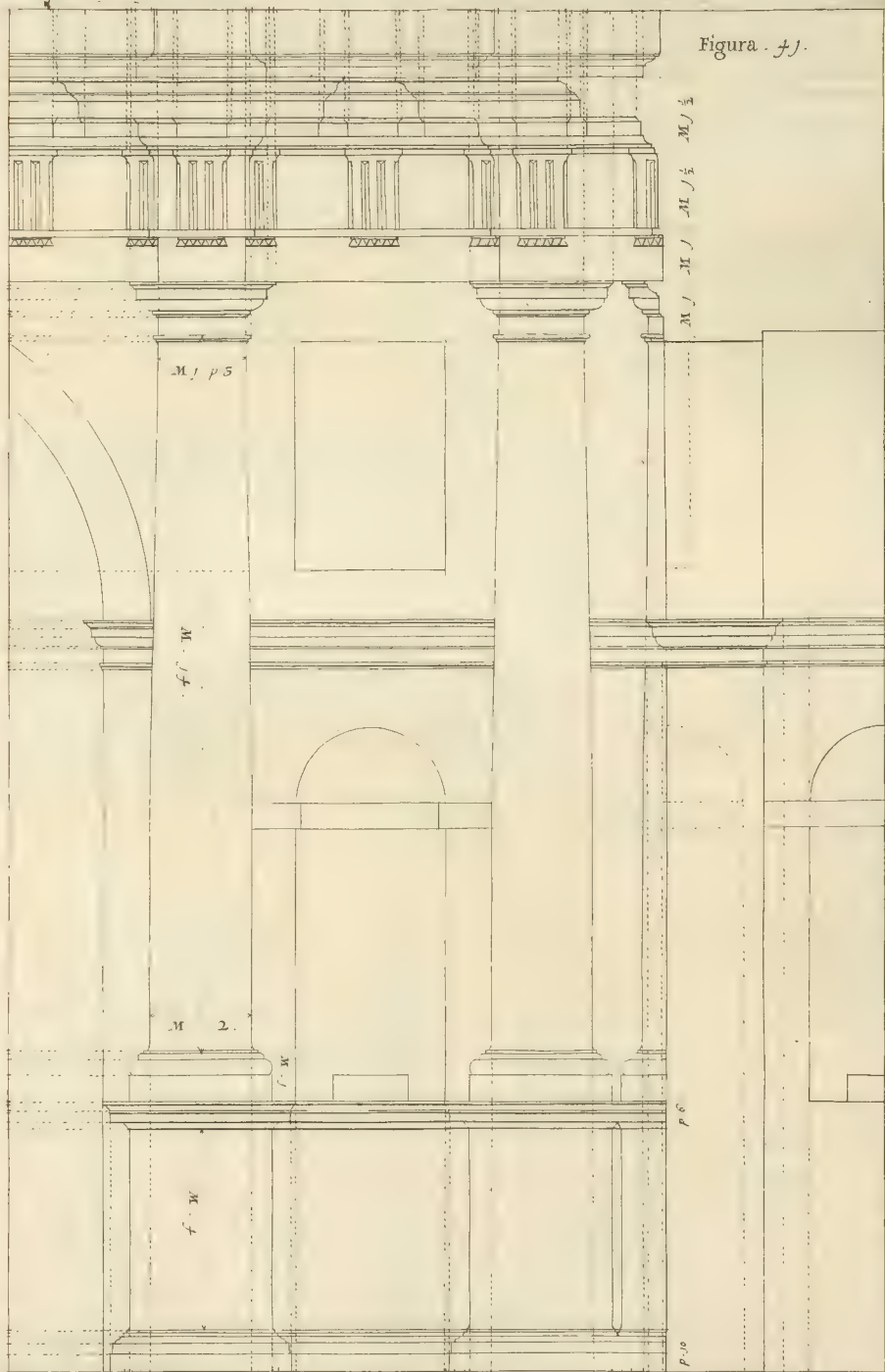


FIGURA QUADRAGESIMAPRIMA.

Elevatio geometrica ædificii Dorici.



X vestigio geometrico eruitur hæc elevatio geometrica longitudinis ædificii nostri. Et iccirco figura ista 41, cujus mensuræ omnes desumptæ sunt ex Barozzio, congruit longitudini figuræ 40.

FIGURA QUARANTESIMAPRIMA.

Elevatione geometrica d' una fabbrica Dorica.



*D*ALLA pianta geometrica si cava quest' elevatione della nostra fabbrica. E perciò la presente figura 41, le cui misure son tutte prese dal Vignola, corrisponde alla lunghezza della figura 40.

Figura 42.



FIGURA QUADRAGESIMASECUNDA.

Modus vitandi confusionem in contractione
vestigiorum, & elevationum.



CONTRACTIONES vestigii figurae 40, & elevationis figurae 41, ob nimiam obliquitatem quam habent, valde confusae sunt. Medebimur tamen incommodo isti, uti fecimus figuram 10 & 11; Et ostendit chartula, exhibens in parvo tum figuram hanc 42, tum quatuor sequentes.

FIGURA QUARANTESIMASECONDA.

*Modo di schivar la confusione nel far gli scorci
delle piante e delle elevationi.*



A pianta della figura 40, e l'elevatione della 41 scorcando troppo, riescono assai confuse. Rimedieremo però all'uno e all'altro inconveniente, nel modo che praticammo nelle figure 10, e 11; e ve lo mostra la cartuccia, la quale contiene in piccolo la presente figura 42, e le altre quattro, che seguono.

Figura 73.

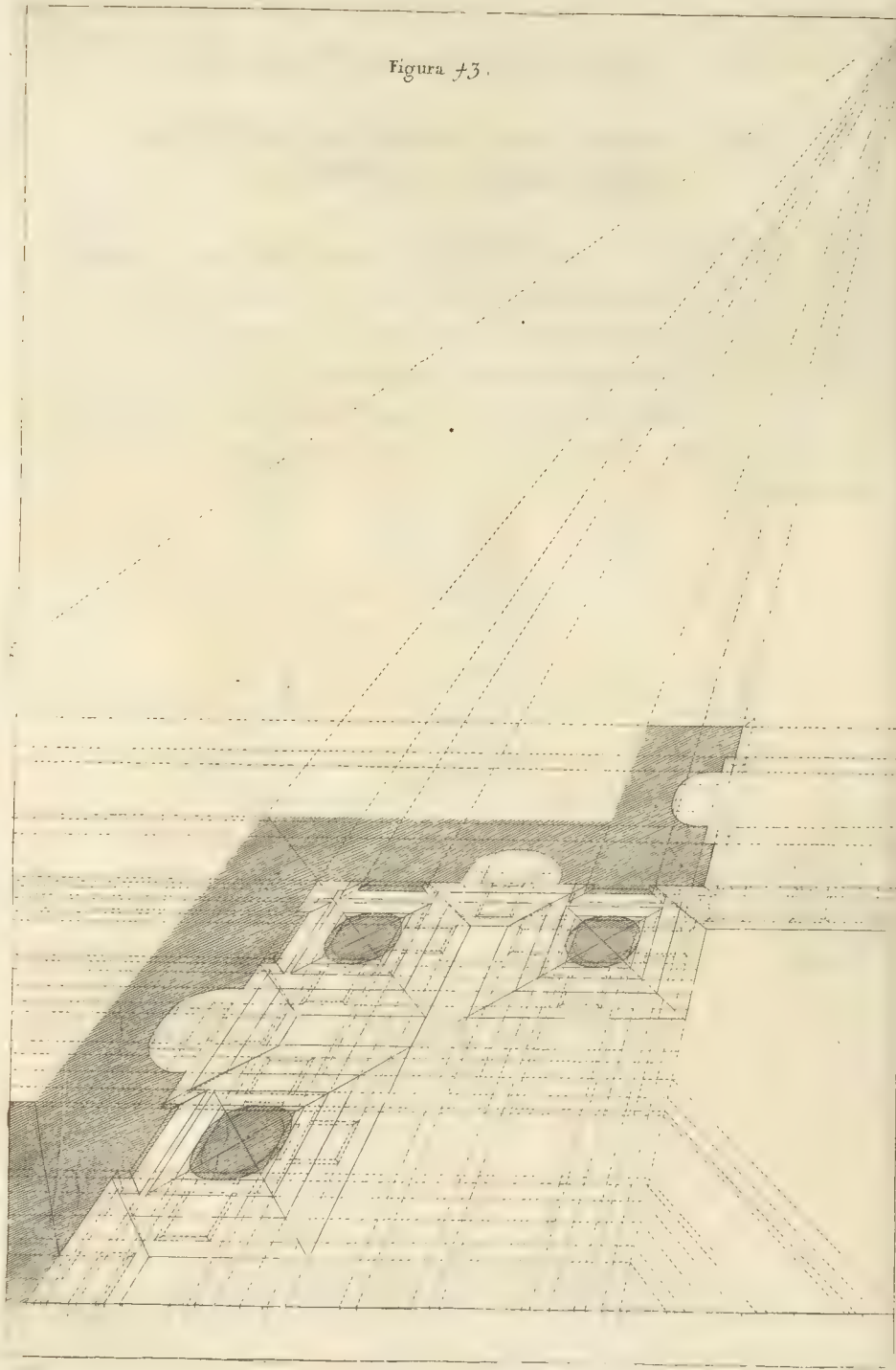


FIGURA QUADRAGESIMATERTIA.

Contractio vestigii figuræ quadragesimæ.



LINEA plani multò remotior est à lineâ horizontali in hoc schemate, quàm in præcedenti. Ideo istud vestigium vacat omni confusione. Cætera patent ex iis quæ sæpius dicta sunt, & ex figuræ hujus inspectione. Oportet autem, rectas parallellas ad lineam plani, prolongari usque ad visuale TO (quæ cadit extra paginam, ut adminiculo parallellarum, fiat elevatio longitudinis nostri ædificii de quâ dicemus figurâ 44.

FIGURA QUARANTESIMATERZA.

Pianta della figura quarantesima in prospettiva.

LA linea del piano è molto più lontana dall'orizzontale nella figura presente, che nella passata. Perciò questa pianta è libera da ogni confusione. Tutto il resto l'intenderete con riflettere à ciò che più volte s'è detto, e con rimirar la figura. Le parallele alla linea del piano convien prolungarle fino alla visuale TO (la qual rimane fuori del foglio) per adoperarla à disegnar l'elevation della lunghezza del nostro edificio, di cui tratteremo alla figura 44.

Figura 44



FIGURA QUADRAGESIMAQUARTA.

Contractio elevationis figuræ 41.



PECTÆ parallelæ ad lineam plani figuræ 43, ubi pervenerint ad visualem TO continuandæ sunt more solito cum parallelis ad lineam perpendicularem. In hanc autem transferre oportet omnes divisiones, quas ex Barozzio habet elevatio hujus ordinis; adducere visuales. Quomodo autem adminiculo visuum & parallelarum compleatur elevatio, constat ex figurâ, & clarius ex chartulâ figuræ 42. numeri 1, 2, 3, 4, geminati ostendunt centra & altitudines semicirculorum seu arcuum figuræ 45. Vide licet numerus inferior designat centrum, superior verò designat altitudinem semicirculi.

FIGURA QUARANTESIMAQUARTA.

Elevatione della figura 41 in prospettiva.



E parallelæ alla linea del piano della figura 43, arrivando alla visuale TO si continueranno al solito con altre parallele alla linea perpendicolare; nella quale convien trasferire tutte le divisioni, che hà nel Vignola l'elevation geometrica di questo medesimo ordine; e fare le visuali. Come poi con l'ajuto delle visuali, e delle parallele si dia compimento all'elevatione in prospettiva, si ritrae dalla figura, e più chiaramente dalla cartuccia della figura 42. I numeri 1, 2, 3, 4, raddoppiati, danno i centri e le altezze de' semicircoli ò archi della figura 45: cioè il numero che stà di sotto mostra il centro, quel che stà di sopra mostra l'altezza del semicircolo.

Figura 75.

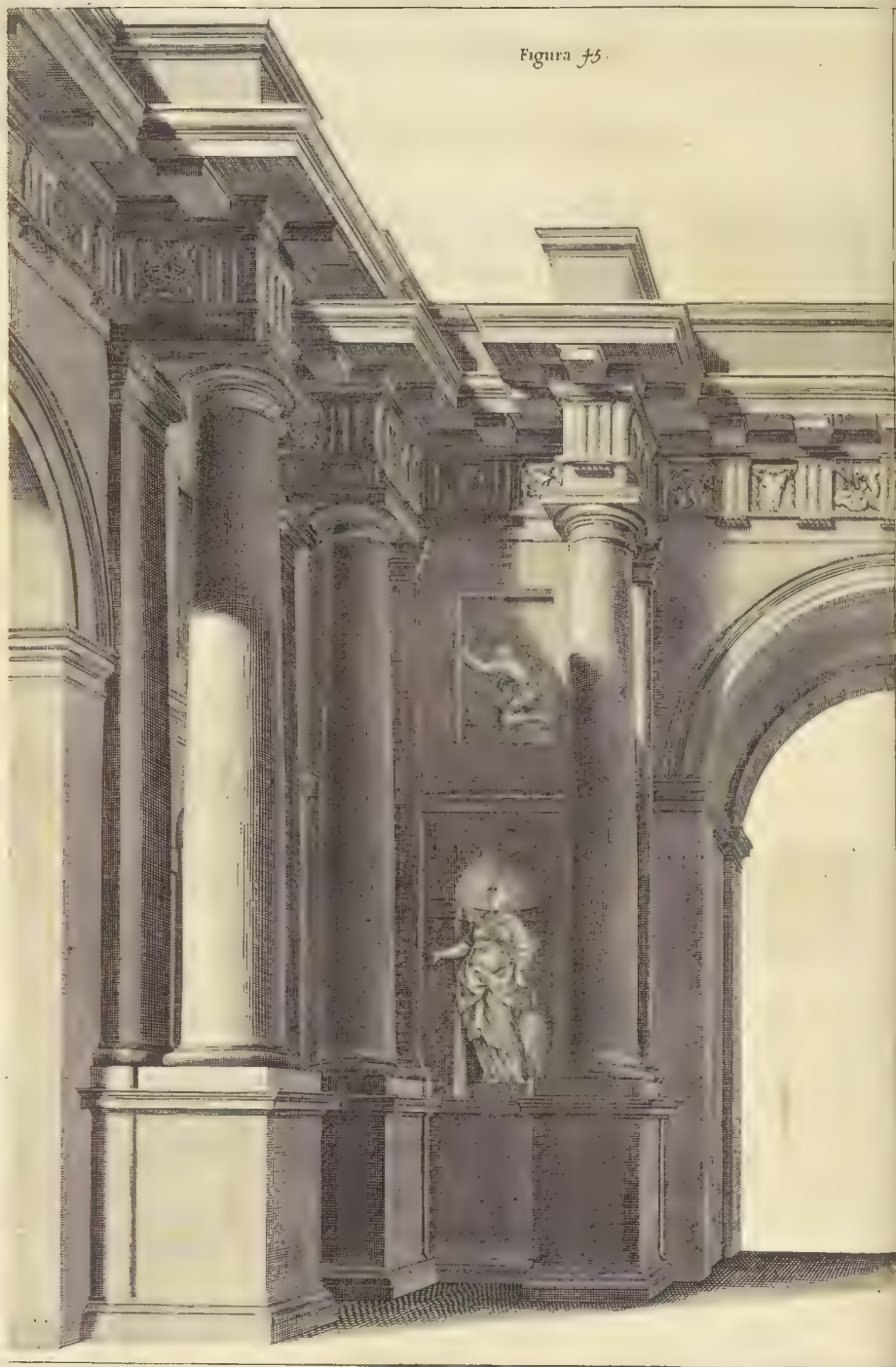


FIGURA QUADRAGESIMAQUINTA.

Dimidium ædificii Dorici opticè deformati.



HUIC figuræ delineandæ plures præiverunt, ejusdemque latitudines mutuati sumus ex figurâ 43, altitudines ex 44. Superest autem ut lumina & umbræ scite inducantur in singulas partes ædificii.

FIGURA QUARANTESIMAQUINTA.

La metà d'una fabbrica Dorica in prospettiva.

LE figure precedenti servono di preparatione per questa, le cui larghezze si prendono dalla figura 43, le altezze dalla 44. Nè altra cosa vi rimane, se non che voi sappiate dare à ciascuna parte dell'edificio i chiari e gli scuri che le convengono.

Figura 46.



FIGURA QUADRAGESIMASEXTA.

Alterum dimidium eiusdem ædificii.



UPERSEDERE poteram delineatione alterius medietatis ædificii nostri. Verum operæ non peperci, ut ostenderem diversitatem luminum & umbrarum, quæ conveniunt partibus cæteroqui omnino similibus.

FIGURA QUARANTESIMASESTA.

L'altra metà della medesima fabbrica.

NO poteva far di meno di disegnar l'altra metà della presente fabbrica. Tuttavia non hò perdonato à fatica per mostrarvi la diversità de' chiari e degli scuri, che convien dare alle parti per altro affatto simili.

E

la distanza e' fuori della ^{linea Orizontale} linea E.C. 16 Moduli.

Figura 47.

P

linea piana delle figure seguente

A

Linea dell'Interscettione

M

Moduli 5

B

FIGURA QUADRAGESIMASEPTIMA.

Vestigia ædificii Jonici.



VESTIGIUM geometricum *A* ædificii Jonici, sub se habet suam deformationem *B*. Hæc autem ut evadat distinctior, lineam plani, quæ in sequentibus figuris habebit distantiam *PE* ab horizontali *OE*, deorsum protraximus in

ED, ut etiam fecimus figurâ 42 & 43. Linea visualis *OM* eundem habet usum, quem visualis *OM* figuræ 43; videlicet ut in eâ terminentur parallele ad lineam plani ex membris vestigii *B*, eademque continuentur cum aliis parallelis ad rectam *EC* pro deformandâ elevatione quam apponemus figura 49.

FIGURA QUARANTESIMASETTIMA.

Piante d'una fabbrica Jonica.



PA pianta geometrica *A*, d'un edificio Jonico hà sotto di sè la sua prospettiva *B*. E acciòche questa venisse più distinta, hò tirata giù in *CD* la linea del piano, la quale nelle figure seguenti haurà la distanza *PE* dall'orizzontale *EO*, e l'istesso fù fatto nelle figure 42 e 43. La visuale *OM* ha l'istess'uso della visuale *OM* della figura 43; cioè che in essa finiscono le parallele alla linea del piano da i membri della pianta *B*; e le medeme si continuano con altre parallele alla retta *EC*, per fare in prospettiva l'elevatione che metteremo nella figura 49.

Figura 48.

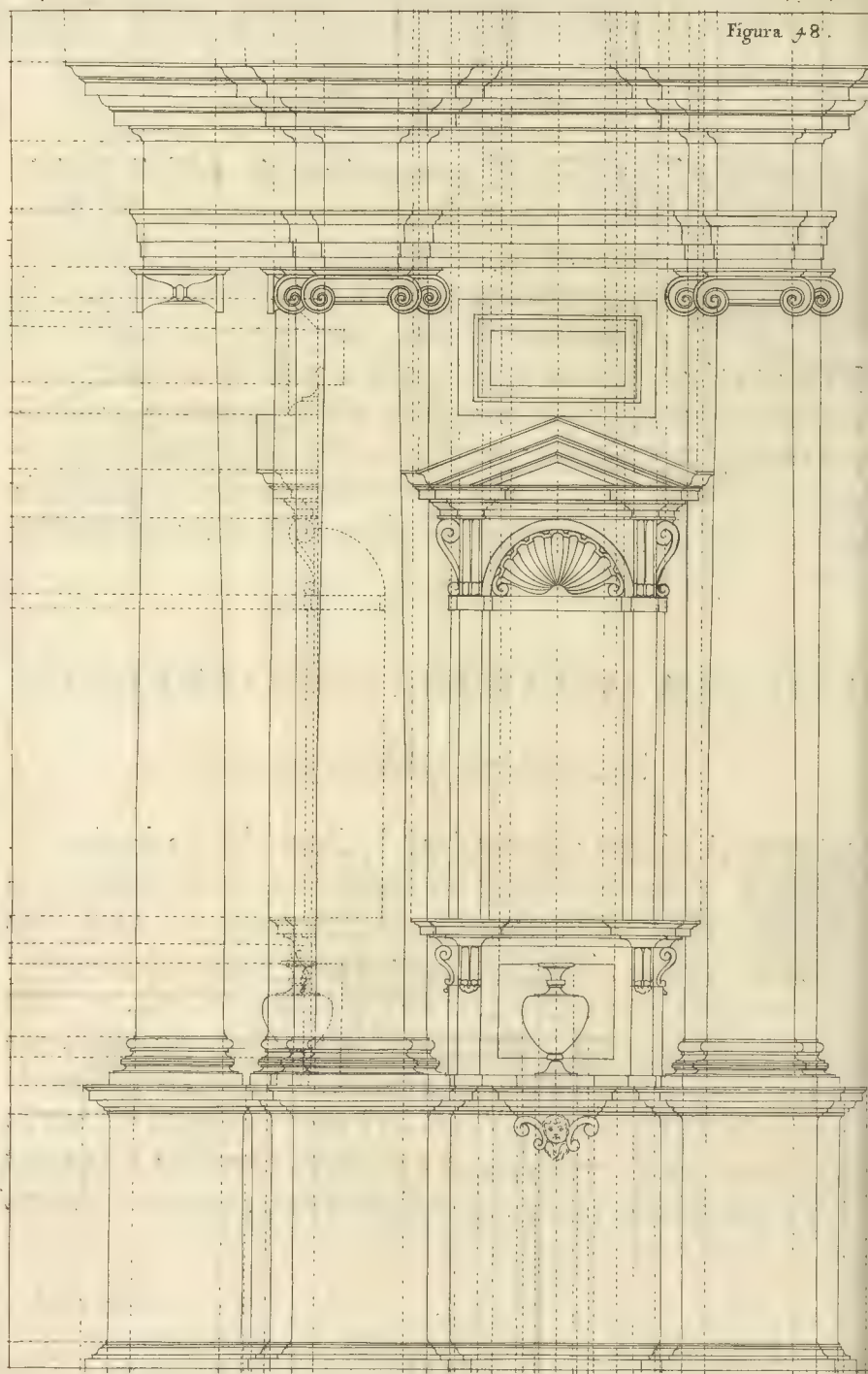


FIGURA QUADRAGESIMA OCTAVA.

Elevatio geometrica ædificii Jonici.



X hac elevatione quæ clarè ostendit membra totius ædificii secundum longitudinem dissecti, desumuntur altitudines ac terminationes membrorum singulorum. Peritiores tamen hac figurâ delineanda supersederc solent, quia terminationes haberi possunt ex vestigio A figure 47, altitudines verò ponende iterum sunt figurâ sequenti.

FIGURA QUARANTESIMA OTTAVA.

Elevation geometrica d'una fabbrica Jonica.



A questa elevatione, la qual chiaramente mostra i membri di tutto l'edificio segnato per il lungo, si prendon le altezze di ciaschedun membro d'esso. Nondimeno coloro, che hanno acquistata molta pratica soglion lasciar di farla; potendosi cavare i contorni dalla pianta *A* della figura 47; e dovendosi porre le altezze di nuovo nella figura seguente.

Figura 49.

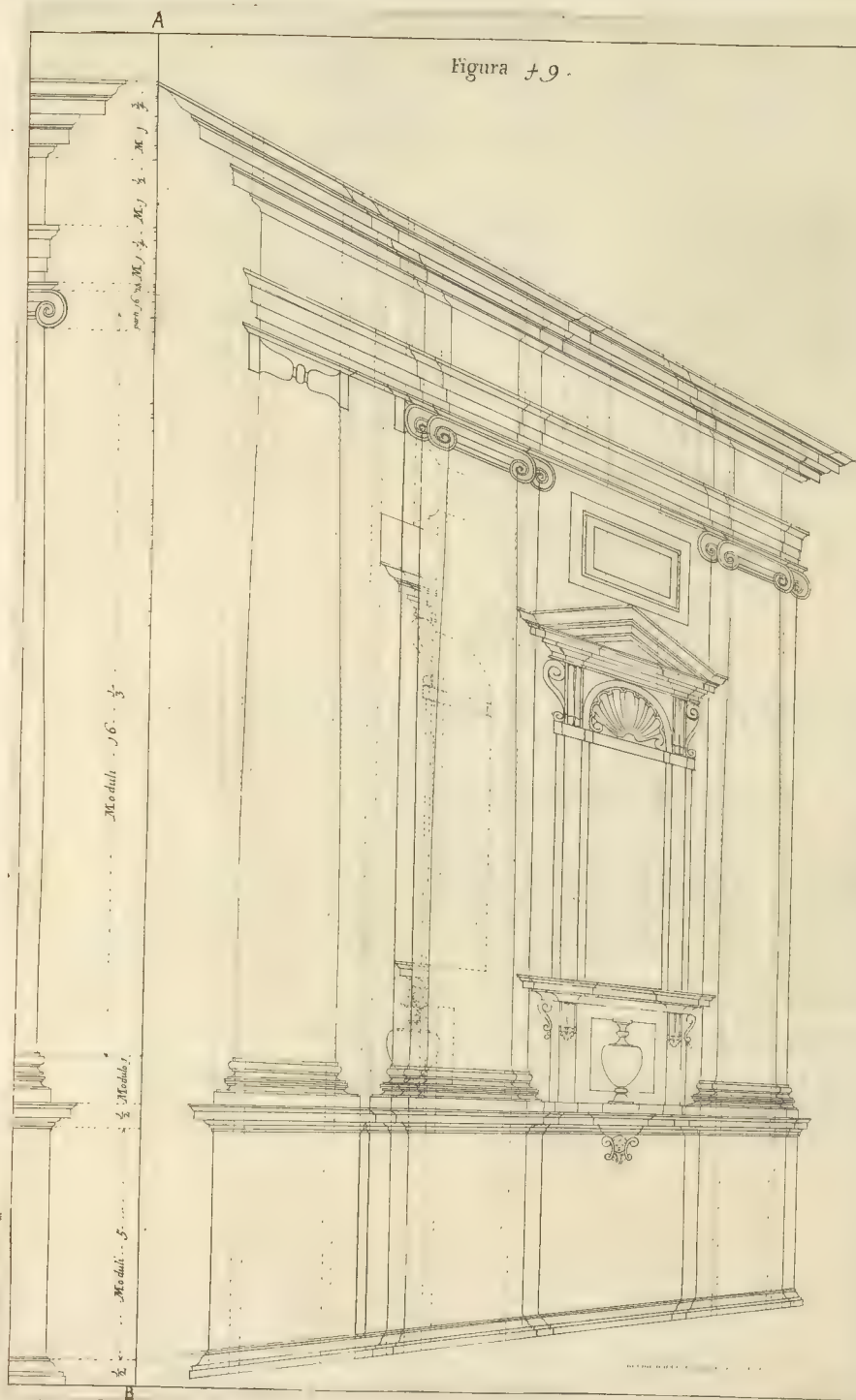


FIGURA QUADRAGESIMANONA.

Deformatio elevationis ædificii Jonici.

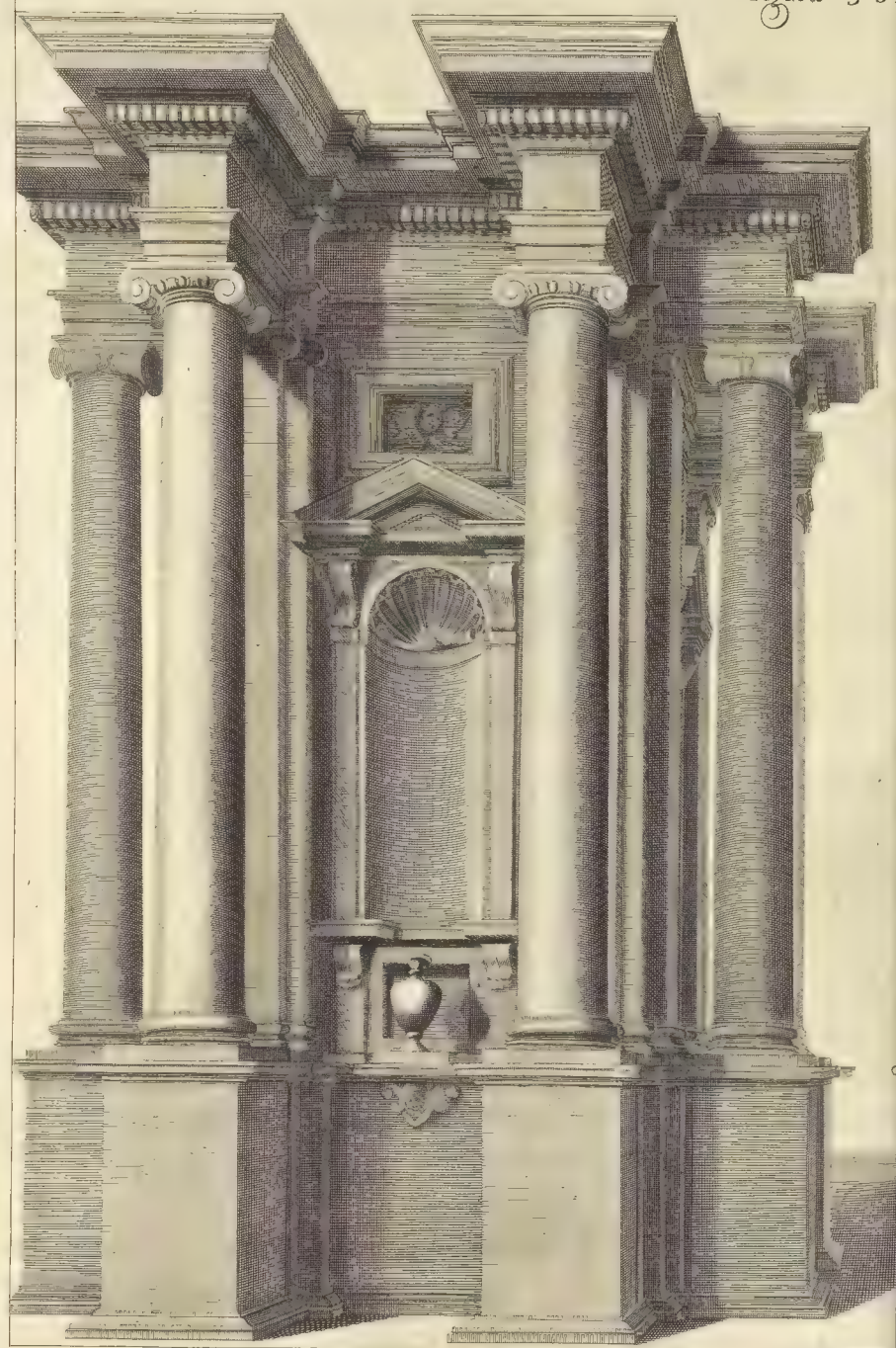


ÆC figura continens deformationem præcedentis elevationis, perficitur methodo illâ quam ostendimus figurâ 42. nimirum ex vestigio *B* figuræ 47 ducere oportet parallelas ad lineam plani *CD*, quæ ubi pervenerint ad visualem *OM* continuandæ sunt cum aliis parallelis ad lineam *EC*. Easdem parallelas in hanc figuram translatas escant visuales ex lineâ rectâ *AB*, in quâ positæ sunt altitudines ædificii Jonici, desumpta vel ex figurâ præcedenti vel ex Barozzio. Nullum autem est punctum in membris hujus elevationis, quod non inveniatur per sectiones visualium ex lineâ *AB*, cum parallelis ad eandem lineam.

FIGURA QUARANTESIMANONA.

QUESTA figura contiene l'elevatione precedente messa in prospettiva nel modo che vi mostrai alla figura 42; E consiste nel tirar dalla pianta *B* della figura 47. le parallele alla linea del piano *CD*, le quali arrivando alla visuale *OM*, si continuano con altre parallele alla linea *EC*. Le medesime parallele trasportandole in questa figura vengon segnate dalle visuali, che cominciano dalla linea *AB*, nella quale son segnate le altezze della fabbrica Jonica, e si prendon dalla figura precedente ò dal Vignola. Nè vi è punto veruno ne' membri di questa elevatione, il qual non si trovi per mezzo de' segamenti delle visuali dalla linea *AB*, con le parallele alla medesima linea.

Figura 50.



Thibault Sculp

FIGURA QUINQUAGESIMA.

Architectura Ionica.



X vestigio figuræ 47, & ex elevatione figuræ 49 eruitur hoc edificium Ionicum, quod esse poterit vel principium alicujus turris campanariæ, aut basis cujuspiam arcum triumphalis. Vereor ut celator suam diligentiam in hoc schemate satis probaverit. Ejus tamen errata facile ipse deteges, & omni studio cavebis.

FIGURA CINQUANTESIMA.

Architettura Ionica.



*D*ALLA pianta della figura 47, e dalla elevatione della figura 49 si cava questa fabbrica Ionica, la qual può servire per principio d'un campanile, ò per piede d'un arco trionfale. Temo che l'Intagliatore non habbia usata quella puntualità che bisognerebbe. Nondimeno voi facilmente v'accorgerete degli sbagli, e con ogni studio gli fuggirete.

Figura . 51. .



FIGURA QUINQUAGESIMAPRIMA.

Ordo Corinthius.



OMPLECTITUR hæc pagina molem contractam Ordinis Corinthii cum suis præparationibus. Vestigium A exhibet parietem pone columnas cavum instar canalis. Idem vestigium opticè deformatur in D: omisâ quæ elevatione geometricâ, per ejus altitudines notatas in lineâ BC proiicitur elevatio, ac methodo consuetâ ex vestigio & elevatione componitur ædificium, addito statux unius ornamento.

FIGURA CINQUANTESIMAPRIMA.

Ordine Corinthio.



N questa pagina hò fatta in prospettiva una fabbrica d'ordin Corinthio con le sue preparationi. Il muro che voi vedete nella pianta geometrica A, dietro alle colonne è concavo come un canale. La pianta medesima, in D è disegnata in prospettiva: e tralasciando l'elevation geometrica, per mezzo delle altezze, che son segnate nella linea BC, si fa in prospettiva l'elevatione. E si di questa come della pianta D se ne compone la fabbrica, con aggiungervi l'ornamento d'una statua.

FIGURA QUINQUAGESIMASECUNDA.

Delineatio Columnæ spiralis Ordinis Compositi.



Ofià elevatione geometricà columnæ rectæ, ac diuisione illius in 24 partes æquales, columna spiralis absolvitur per partes circumferentie circularum, quorum diametri sunt æquales diuersis latitudinibus columnæ rectæ, ut ostendit figura in A. Ad projectionem opticam elevationis, notandæ sunt quatuor occultæ rectæ, quæ ex terminis convexitatis & concavitatis infimarum spirarum ejusdem elevationis A, descendunt ac desinunt in duos circulos vestigii geometrici B. Vestigium ipsum, optice imminutum habetur in C: eadem autem sunt maxime

binc inde latitudines, tum in circulo majori, tum in convexitate infimarum columnæ spirarum; eadem sunt maxime latitudines, tum in circulo minori, tum in concavitate ipsarum spirarum; ut dignosces applicando regulam spiris simul & circularis. Ex quatuor punctis maxime latitudinis duorum circularum, incipiunt quatuor lineæ parallele ad lineam plani, quæ ubi pervenerint ad visualem ED, continuandæ sunt cum parallelis ad perpendicularum DF. In eandem lineam DF, ex elevatione A transferre oportet 24 partes æquales altitudinis columnæ, ac ducere visuales ad O punctum oculi. Per sectionem autem visualium cum prædictis quatuor parallelis ad lineam DF, ducuntur lineæ undulatae MN, PQ, ex quibus eruantur lineæ utrinque terminativæ columnæ spiralis nitide. Ex lineâ verò GH habetur facies anterior stylobatæ, columnæ & coronicis; ex lineâ IL habetur facies eorum posterior.

FIGURA CINQUANTESIMASECONDA.

Colonna spirale d'Ordine Composito.



Atta che sia l'elevation geometrica della colonna diritta, e divisa in 24 parti uguali, la colonna spirale si disegna con adoperare parte della circonferenza de' circoli, i diametri de' quali sono le diverse larghezze della colonna diritta, come vi mostra la colonna in A. Per metter l'elevatione in prospettiva, notate le quattro linee rette occulte, le quali da i termini del con-

vesso e del concavo che hanno le spire più basse della elevatione A, scendon giù, e finiscono ne' due circoli della pianta geometrica B. In C ho fatta la stessa pianta in prospettiva, co i medesimi due circoli. Il più grande vi dà le maggiori larghezze che ha il convesso delle spire nella colonna pulita; il più piccolo vi dà il concavo delle medesime, come ve ne accorgete, applicando la riga alle spire insieme e a' circoli. Da i quattro punti della maggior larghezza de' due circoli, cominciano quattro parallele alla linea del piano, le quali arrivando alla visuale ED si debbon continuare con altre parallele al perpendicolo DF. In questa medesima linea DF dalla elevatione A si portano le 24 parti uguali che ha l'altezza della colonna, con tirar le visuali al punto O dell'occhio. E dove le visuali segano le predette quattro parallele alla linea DF, si fanno le linee a serpe MN, PQ, donde si cavano i due contorni della colonna pulita. Tutta la faccia davanti del piedestallo, della colonna e del cornicione, si trova per mezzo della linea GH; la faccia di dietro si trova per mezzo della linea IL.

Ordines Architecturae desumpti ex
Palladio & Scamozzio.



*P*E Ordinibus Architecturae,
præter Barozzium, egregie
scripserunt Palladius & Scamozzius; ac singuli iure merito suos habent affectus & patronos. Ut ergò, etiam juxta laudatissimorum Autorum placita, opticas projectiones facere possis, omnes Ordines in hac paginâ exhibere volui, ut in eorum Libris inveniuntur.

Ordini d'Architettura presi dal Palladio,
e dallo Scamozzi.



*D*EGLI Ordini d'Architettura, oltre il Vignola, ne hanno scritto con eccellenza, il Palladio e lo Scamozzi; ognuno de' quali ha meritamente i suoi seguaci e difensori. Per tanto, accioche possiate ancor con le maniere di sì riguardevoli Autori far le Prospettive, ho voluto disegnare in questa pagina tutti gli Ordini, come si trovano ne' loro Libri.

FIGURA QUINQUAGESIMATERTIA.

Modus triplex delineandi columnas spirales.



OLIMNÆ figure superioris carent eâ concinnitate
quâ prædite s̃nt columnæ spirales æneæ celeberrimæ
Æquis Bernini ad Sepulcrum S. Petri in Vaticano.
Itaque methodum triplicem exhibeo ad minuendâ spi-
ritus totius aliudius columnæ.

1. *Recta OA sit equalis altitudini AB colum-
ne. Fiat autem recta OB, et arcus AP ex centro O,
divisus in partes 12 equalis, ducento rectas, quae
terminantur in columnam rectam; ac ducentum fiant pa-
rales inter has parallelas dabant aperturam circini pro
testa pro foris, ut ostendit columna 1.*

2. Translatâ in C tertia parte altitudinis columnæ ab ejus imo scapo, habeat circinus aperturam CD; ac posito uno ejus crure prius in D, posceat in C, fiant duo parvi arcus ad E: sectio illorum arcuum erit centrum arcus DC, quem oportet dividere in 12 partes æquales, & ex punctis His disformiter ducere parallelas ad basim. Tum spatiis inter parallelas divisiss in 4 partes æquales, tres ex illis partibus dabant longitudinem crurum pro triangulis isoscelibus; vertices autem triangulorum erunt centra finitularum spirarum ut ostendit columna 2.

3. Ductā ex medio summitatis C rectā GF, spatium HF transferatur in I, & fiat recta IL parallela ad basim HF; spatium IL transferatur in N ac fiat NM, & sic deinceps. In parvis columnis triangulofibus, alterutri errorē duci possunt per diagonales: in columnis tamen grandioribus, alterutri ex modis antea explicatis adhibere necesse est.

FIGURA CINQUANTESIMATERZA.

Tre maniere di fare le colonne spirali.



LA colonna antecedente per esser divisa in 24 parti uguali non ha il garbo delle colonne di bronzo del famoso Cavalier Bernini, al Sepolcro di S. Pietro in Vaticano. Ecco però tre maniere per digradar gli spazi di tutta l'altezza della colonna.

1. La linea retta OA sia uguale all'altezza AB della colonna. Facciasi poi la retta OB , e l'arco AP dal centro O , con dividerlo in 12 parti uguali, e tirar le linee le quali padino per li punti delle divisioni, e significano nella colonna dritta. Per ultimo si facciano le parallele alle bafe: Gli spazi fra le parallele vi daranno l'apertura del compatio per li triangoli equilateri e per le suite, come vi mostra la colonna 1.

2. Portata che fia in C la terza parte dell' altezza della colonna dall' imo fiasco; date al compasso l' apertura CD ; e mettendo una punta prima in D , poi in C , fate in E due piccoli archi; il punto dove si fegano farà centro dell' arco DC , che dovrà dividersi in 12 parti uguali, e tirar da i punti delle divisioni le parallele alla base: Gli spazj tra le parallele dividersi in 4 parti uguali, e 3 di quelle parti faranno la lunghezza delle gambe de' triangoli isosceli, il cui vertice serve di centro per far le spire come si vede nella colonna 2.

3. Havendo fatta la linea $G\bar{F}$ dal mezzo della sommità G , lo ipotipio HF si porta in I , tirando la linea IL parallela alla base HF : lo spazio IL si porta in N , tirando l' NM , e così sempre. Nelle colonne piccole i triangoli senz'error fenibile poffon farfi per mezzo delle diagonali. Ma nelle colonne grandi, conviene adoperare uno de' due modi antecedenti.

Figura 53

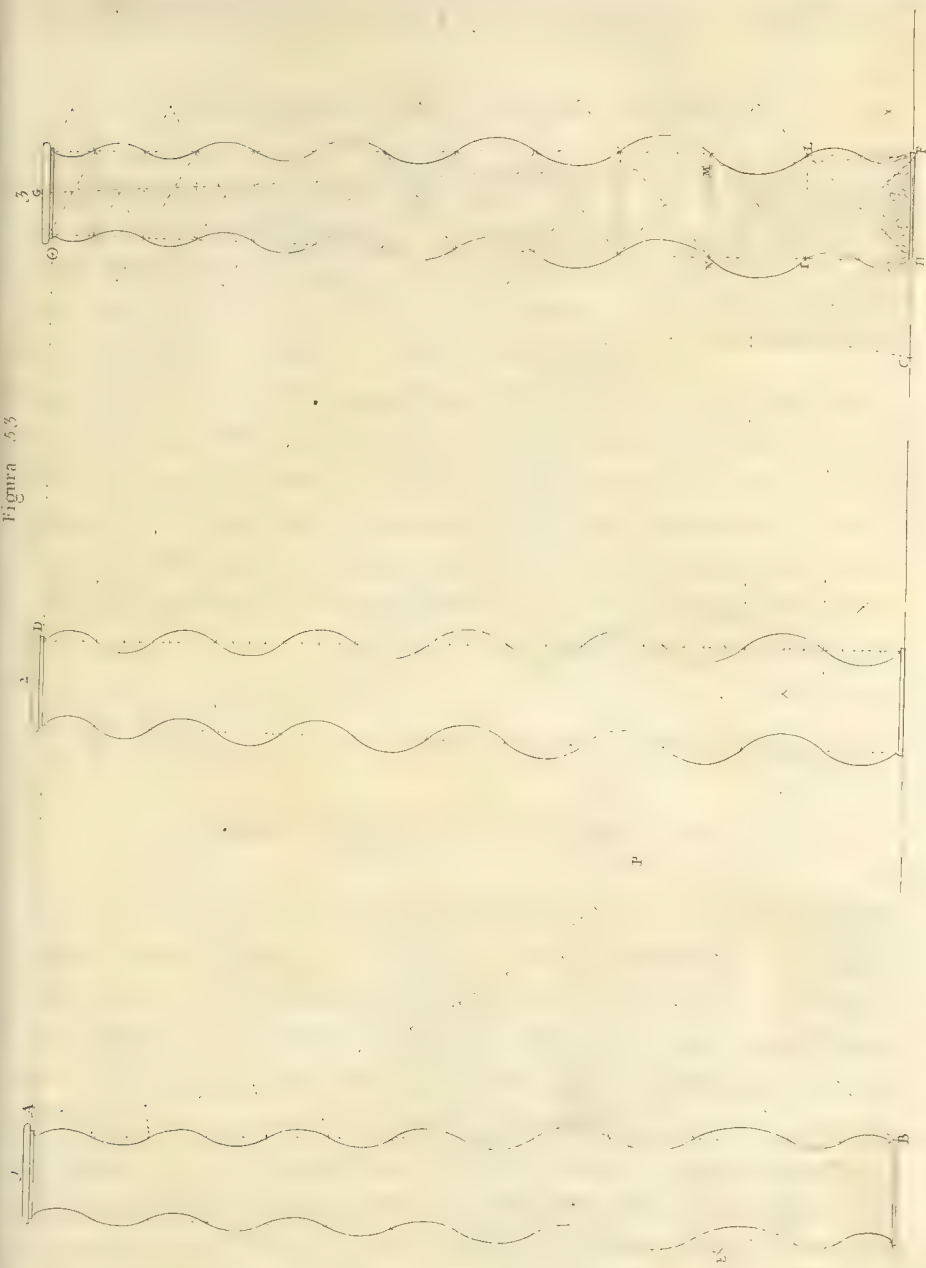


FIGURA QVINQUAGESIMAQVARTA.

Vestigia ædificii Ordinis Corinthiï.



DESCRITURI ædificium Corinthium octangulare, ponimus hic vestigia unius ex quatuor partibus pilarum, quibus imponetur fornix in modum tholi, ut constabit ex figurâ 58. Ad faciliorem descriptionem, in parte inferiori paginæ posui vestigium geometricum stylobatæ, in superiori vestigium geometricum coronicis, cum latitudinibus & longitudinibus membrorum singulorum; ut eas transferendo in lineam plani more consueto, utrunque vestigium optice deformetur. Ad vitandam confusionem, prius notare oportebit puncta quæ spectant ad membra propinquiora solido parieti, deinde alia.

FIGURA CINQUANTESIMAQUARTA.

Pianta d'una fabbrica d'ordine Corinthio.



DOVENDO fare una fabbrica Corinthia ottangolare, vi pongo qui le piante d'una delle quattro parti de' pilastri, su i quali poserà una volta in forma di cupola, come vedrete nella figura 58. Per maggior facilità ho messo nella parte di sotto del foglio la pianta geometrica del piedestallo; e nella parte di sopra quella del cornicione, con le larghezze e lunghezze di ciaschedun membro; accioche trasportandole sulla linea del piano al solito, l'una e l'altra pianta possano digradarsi. Per fuggir la confusione, converrà prima segnare i punti che appartengono a i membri più vicini al vivo del muro, e poi successivamente gli altri.

Figura 55.

Figura 5 f.

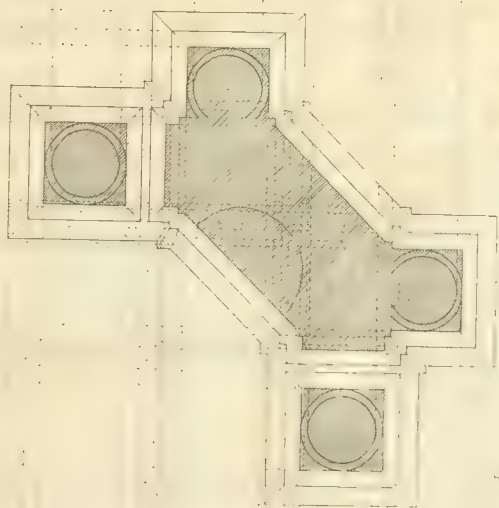
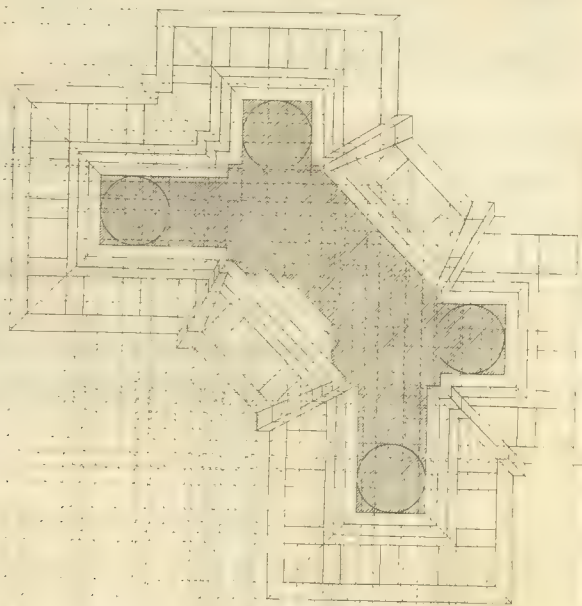


FIGURA QUINQUAGESIMAQUINTA.

Elevatio ædificii Ordinis Corinthii.



LEVATIO geometrica ædificii octangularis congruit cum duobus ejus vestigiis figuræ antecedentis . Quia verò elevatio parietis abscondit secundam ex quatuor columnis , eademque in ædificio deformato conspicua futura est ; iccircò eam lineis occultis designare oportuit.

FIGURA CINQUANTESIMAQUINTA.

Elevatione della fabbrica d'Ordine Corinthio.



L'ELEVATION geometrica dell' Edifitio ottangolare , confronta con le due piante della figura passata . L'elevation del muro nasconde la seconda delle quattro colonne , la quale nella fabbrica digradata dourà essere scoperta : perciò è stato necessario disegnarla con linee occulte.

Figura 35.

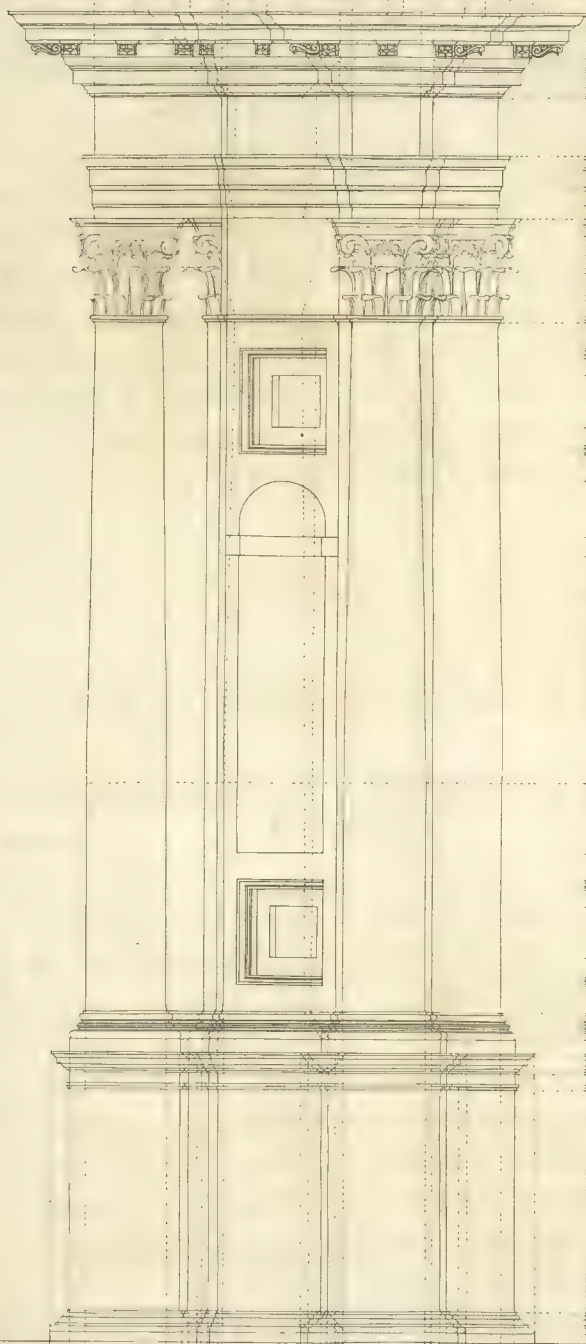


FIGURA QUINQUAGESIMASEXTA.

Deformatio vestigiorum & elevationis ædificii
Corinthii .



In hac figurâ lineam plani coincidere volui cum lineâ horizontis . Itaque videri non posset vestigium inferius , nisi ut alias deorsum protraxi lineam plani , hic è converso sursum promovissem lineam horizontis , quam constitui mediam inter lineas plani utriusque vestigii , ut ambæ projectiones essent æquè distinctæ . In elevatione , columna secunda , quam, ut dixi, paries abscondit , lineis occultis designanda est .

FIGURA CINQUANTESIMASESTA.

Piante ed elevatione in prospettiva della fabbrica
Corinthia.



In questa figura la linea del piano ho voluto che tocchi quella dell'orizzonte . Donde ne segue che non potrebbe vederli la pianta inferiore , se come altre volte ho tirata in giù la linea del piano , qui non havevli tirata in su l'orizzontale , a cui ho dato luogo nel mezzo tra le linee piane delle due piante , accioche amendue riescano ugualmente distinte. Nella elevatione , la seconda colonna , la quale , come vi accennai , vien coperta dal muro , bisogna disegnarla con linee occulte .

Figura 36.

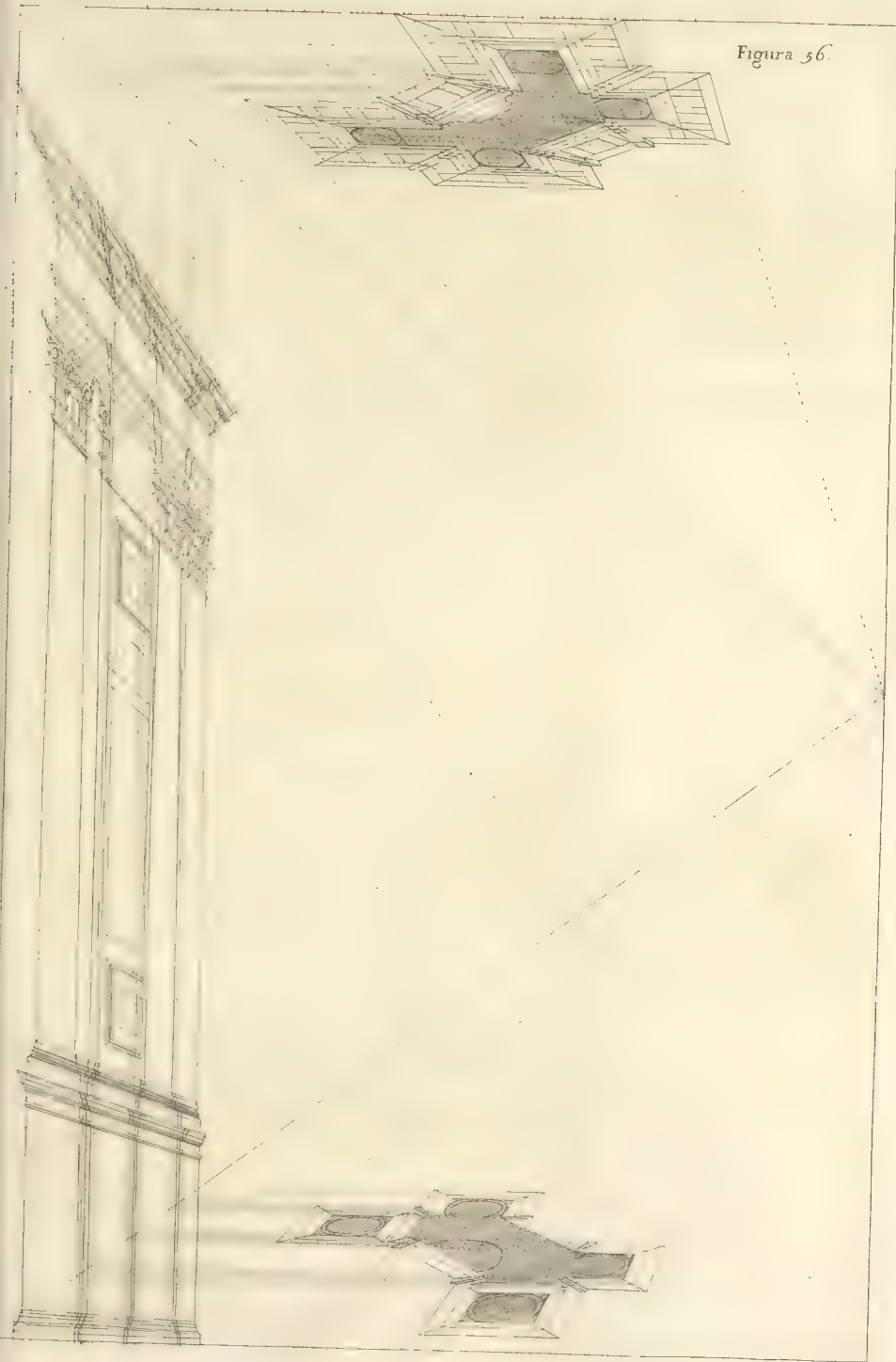


FIGURA QUINQUAGESIMASEPTIMA.

Adumbratio figuræ sequentis.



FIGURAM hanc scorsim delineavi, ut videas quomodo facienda sit operis totius adumbratio, accipiendo altitudines membrorum singulorum ex elevatione; latitudines & longitudines ex vestigiis. Quæ omnia ex diagrammatis inspectione clarissimè apparent.

FIGURA CINQUANTESIMASETTIMA.

Abbozzo della figura seguente.



QUESTA figura l'ho disegnata separatamente per mostrare come si fa lo sbozzo di tutta l'Opera, prendendo le altezze di ciaschedun membro dall' elevatione, e le larghezze e le lunghezze dalle piante; come apparisce chiaro dal rimirar la figura.

Figura 57.

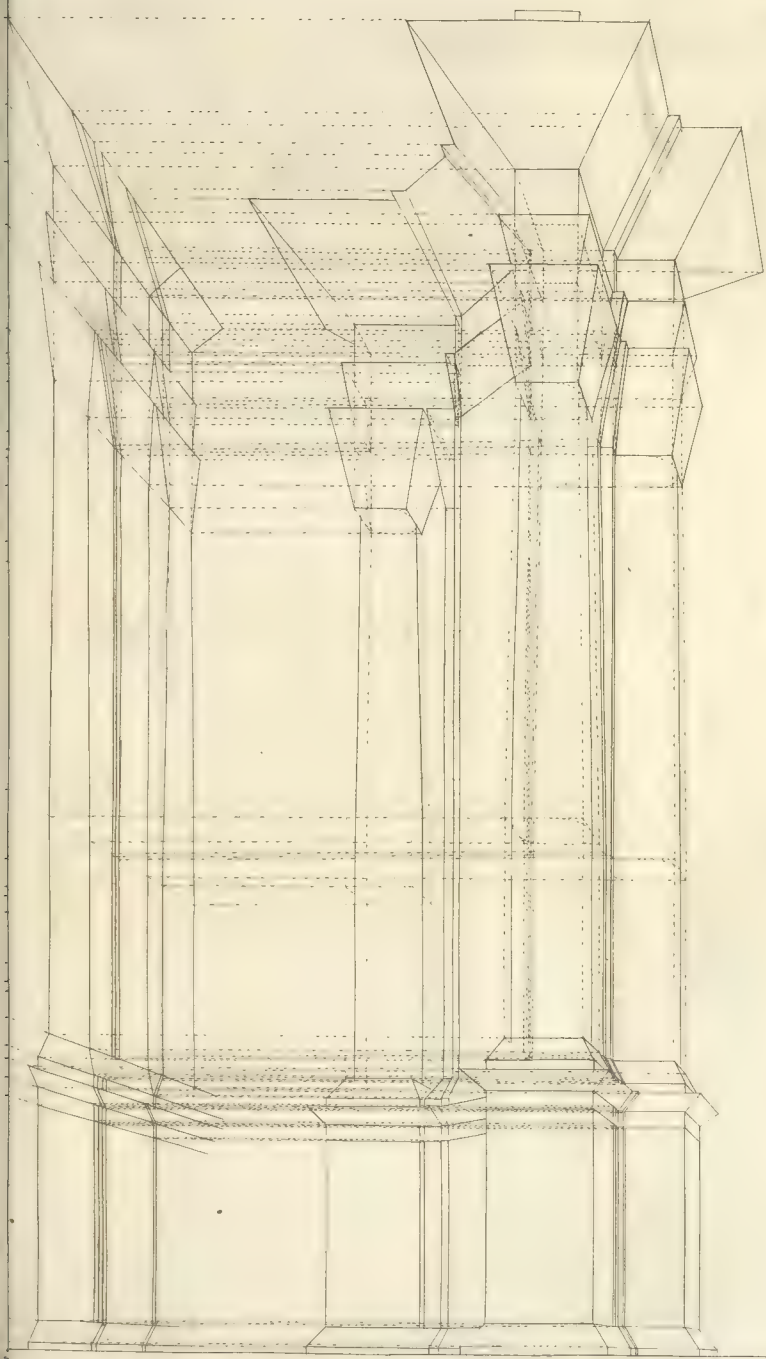


FIGURA QUINQUAGESIMAOCTAVA.

Ædificium Ordinis Corinthii octangulare.



UCUSQUE descripsimus pilas anticas sinistras ædificii Corinthii. En hoc loco medietatem dexteram totius Operis. Integrum verò ædificium habebis figurâ 60.

FIGURA CINQUANTESIMOTTAVA.

Edificio ottangolare d'Ordine Corinthio.



IN qui habbiam disegnato i pilastri della parte anteriore sinistra d'una fabbrica Corinthia. Eccovi hora la parte destra dell' Edificio, il qual tutto intero lo troverete nella figura 60.

Figura 58.



FIGURA QUINQUAGESIMANONA.

Vestigia tabernaculi octangularis.



PROJECTIONES rerum octangulorum sunt quadratis difficiliore: ideò in eis explicandis diligentia non peperci. Moles cujus vestigia vides in A & B, convenit in multis cum eà quam ereximus figurâ 58. Visualis CD recipit sectiones perpendicularium, quæ deserviunt pro elevatione figuræ sequentis, ut sæpius dictum est. Si facies interior delineanda sit seorsim a facie anteriori, illam perficies ope linearum CE, istam ope linearum FD.

FIGURA CINQUANTESIMANONA.

Piante d'un tabernacolo ottangolare.



LE prospettive di cose ottangolari son più difficili delle quadrate: perciò nel dichiararle non ho perdonato a diligenza. La mole di cui vedete le piante in A e B, ha gran somiglianza con quella che disegnammo nella figura 58. La visuale CD riceve le interseccioni delle perpendicolari, per cavarne l'elevatione e profilo della figura seguente, come più volte habbiam detto. Se la facciata di dentro dovrà disegnarfi separatamente dalla facciata davanti, per quella adoprerete le linee CE; per questa, le linee FD.

Figura 59



FIGURA SEXAGESIMA.

Tabernaculum octangulare.



HOC tabernaculo aliquoties usus fui pro expositione 40 horarum. Si colores scite inducti fuerint in duos ordines telariorum, resectis omnibus quæ ad molem ipsam non pertinent, spectatoribus imponet, & solida videbitur. Oportebit autem exemplar externæ faciei eruere ex parte DF vestigii & elevationis; exemplar interioris faciei eruere ex parte EC, servando in omnibus regulas quas hucusque tradidimus.

FIGURA SESSANTESIMA.

Tabernacolo ottangolare.



DI questo tabernacolo mi son servito alcune volte per l'espositione delle 40 hore. Se farà ben dipinto e adattato su due ordini di telari contornati, ingannerà chi lo rimira e parerà di rilievo. Bisognerà per tanto cavare il disegno della facciata davanti dalla parte DF della pianta e della elevatione; e il disegno della facciata di dentro converrà cavarlo dalla parte EC, osservando in tutto le regole che finora vi ho date.

Figura. 60.

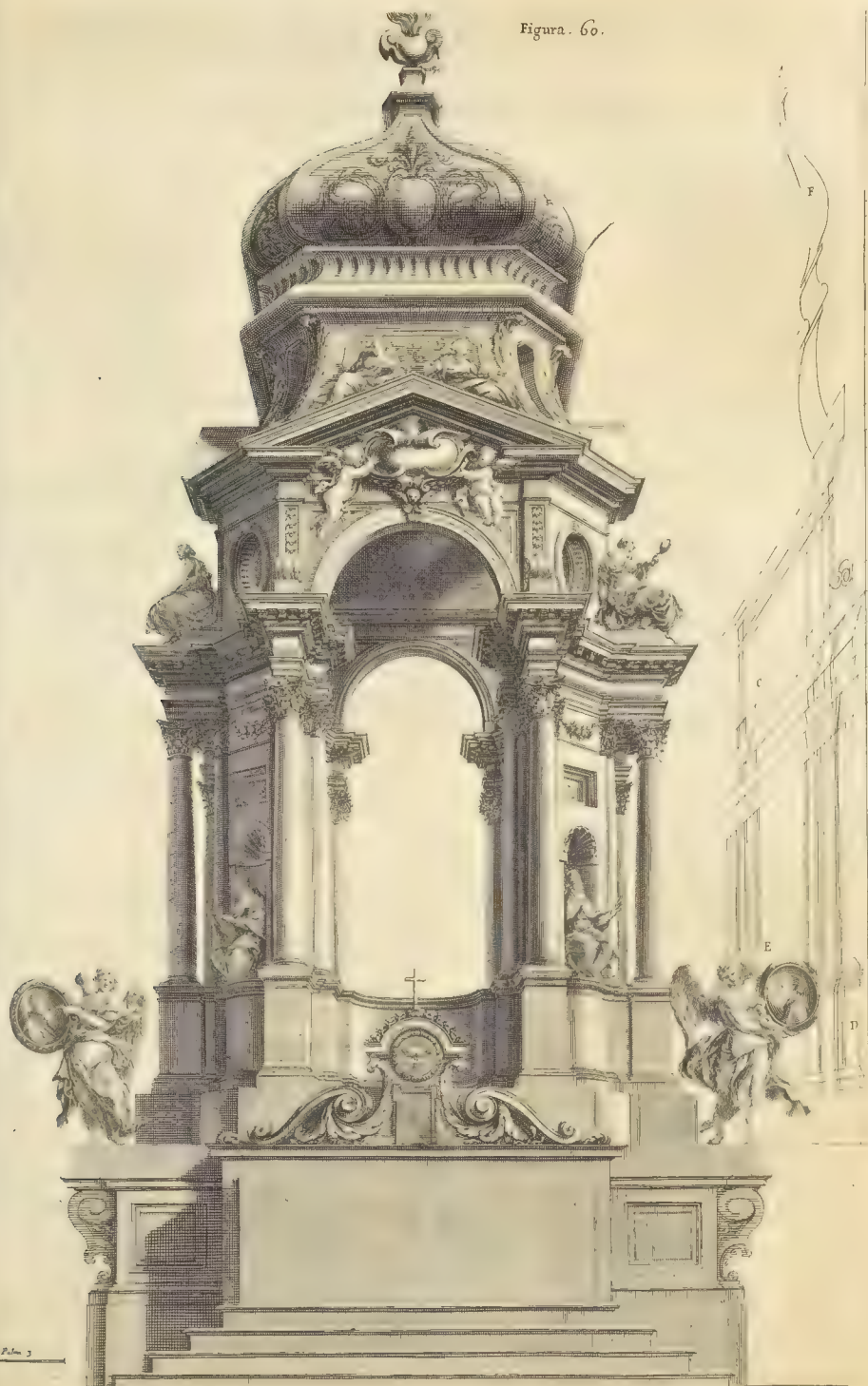


FIGURA SEXAGESIMAPRIMA.

Modus erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum.



X figure inspectione addices modum erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum. Tabernaculum hoc nostrum indiget duobus tantum ordinibus: nam telaria propinquiora oculo expriment faciem externam, remotiora exhibent faciem internam. Ne autem lateant stipites quibus telaria sustentantur, medietatem telariorum adumbrare omisimus. Recta *LS* est linea plani, recta *DG* est linea horizontalis; ac punctum distantie quod cadit extra paginam in recta *CG* prolongata, debet esse remotum a puncto *C*, quantum in superiori parte figure 59. punctum distantie est remotum a puncto oculi. Eadem horizontalis *DG* secatur normaliter in *C* a recta *EF*, quæ est sectio externæ faciei tabernaculi, ex *C* incipiunt divisiones in partes æquales pro reticulatione anterioris faciei telariorum, ut dicemus figurâ 62. Recta *IL* quæ est sectio internæ faciei tabernaculi, distat ad libitum a recta *EF* cui est parallela. Porro per divisiones rectæ *EF* (ut vides in *M, N, O*) ex puncto distantie ducende sunt visuales ad rectam *IL* pro reticulatione aliorum telariorum: distantia enim *DC* facit ut augere oporteat ea quæ in telariis pinguntur, alioquin iusto minora viderentur. Atque hinc dignosces, cur arcus qui in telariis anterioribus pertingeret solum ad *B*, in posterioribus eleuetur usque ad *H*.

Figurâ sequenti proponemus modum delineandi faciem internam telariorum, adhibita reticulatione externæ faciei: ad intelligentiam verò illius methodi, fiat in hac figurâ recta *HP* parallela ad *DC*, ac recta *BC* dividatur in totidem partes æquales, in quot partes divisa fuerit recta *PC*,

FIGURA SESSANTESIMAPRIMA.

Modo d' alzar le machine che sono composte di più ordini di telari.



ON rimirar la figura imparerete ad alzar in piedi le machine che son composte di più ordini di telari. Per questo nostro tabernacolo non ve ne bisogna più di due: poichè i telari più vicini all'occhio rappresentano la facciata di fuori del tabernacolo, i più lontani rappresentano quella di dentro; e per non coprire affatto i pali che sostengono i telari, ho lasciato di disegnarne la metà. La linea *LS* è quella del piano; la linea *DG* è orizzontale. Il punto della distanza riman fuori della pagina, ed è lontano dal punto *C*, quanto nella parte di sopra della figura 59 il punto della distanza è lontano da quello dell'occhio. La medesima orizzontale *DG* viene segata a squadra dalla linea *EF* che è il profilo della facciata di fuori del tabernacolo; e da *C* cominciano le divisioni della linea *EF* in parti uguali per la graticola de' telari davanti, come diremo nella figura 62. La linea *IL* che è il profilo della facciata di dentro del tabernacolo, potete a piacer vostro metterla più o men lontana da *EF*, a cui deve esser parallela. Per le divisioni poi di *EF* (come vedete in *M, N, O*) debbon passar le visuali dal punto della distanza alla linea *IL*, per far la graticola de' gli altri telari: poichè in riguardo della distanza *DC* conviene ingrandir le cose che si dipingono su i telari, altrimenti parerebbon più piccole del dovere. Di qui è che l'arco il quale ne' telari davanti non arriverebbe che al punto *B*, in quei di dietro giunga sino in *H*.

Nella figura seguente vi mostrerò la regola per disegnar la facciata di dentro del tabernacolo con adoperar la graticola della facciata di fuori. Per intelligenza di tal regola convien qui tirar la linea *HP* parallela a *DC*, e divider la linea *BC* in tante parti uguali, in quante parti fu divisa la linea *PC*.

Figura 62.

Figura 6j.

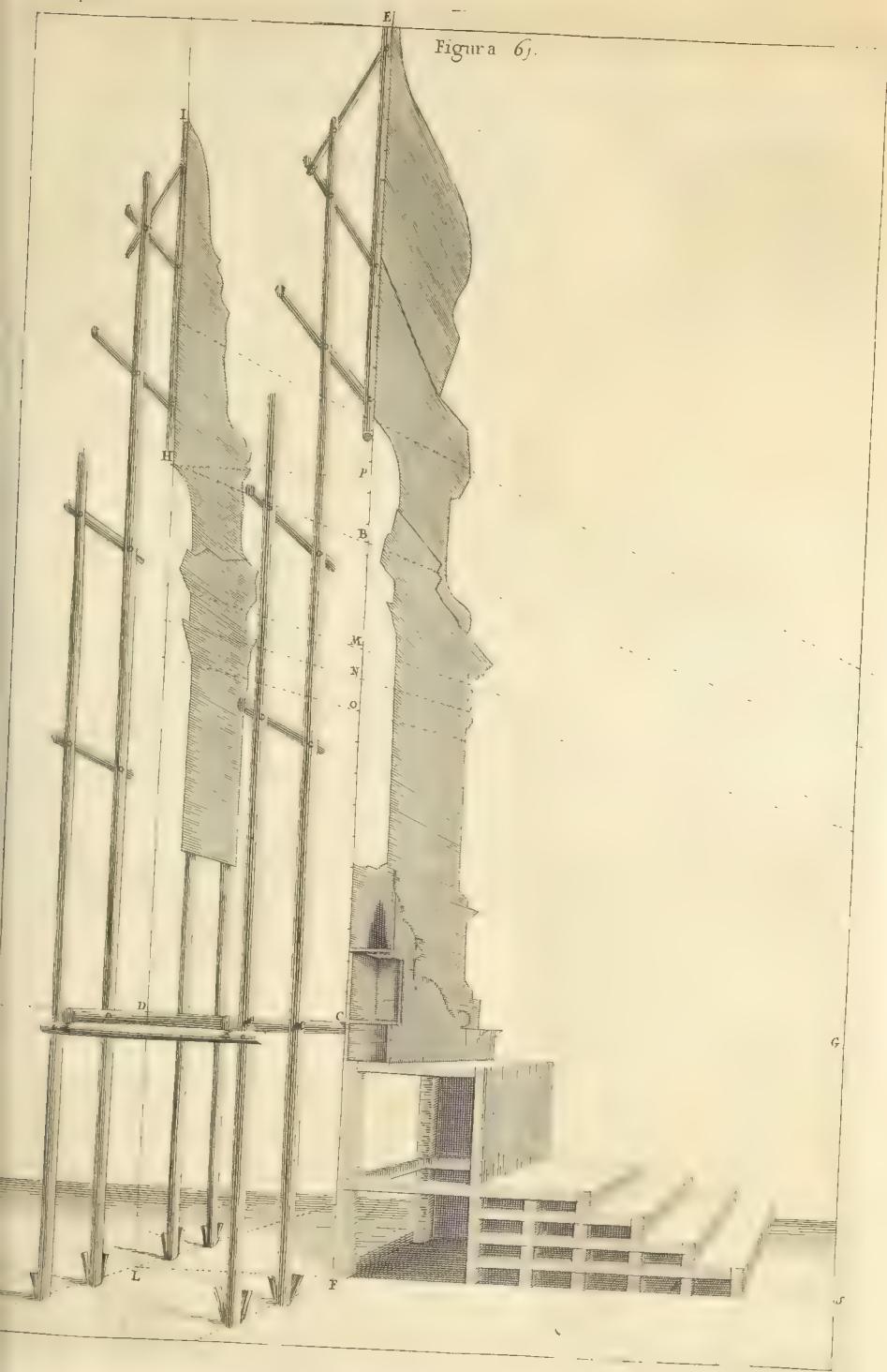


FIGURA SEXAGESIMASECUNDA.

De reticulandis telariis quæ repræsentent ædificia solida.



UO exemplaria tabernaculi quæ seorsim delineanda sunt, conjunctim habes in A. Utrisque deservit eadem reticulatio, quam suis numeris insignivimus. Postquam ergo designaveris amplitudinem totius ædificii, cum proportionem ad ipsam reticulabis pavimento B aule cujuspiam quod capiat rem totam, ascriptis eisdem numeris quos habet exemplar: ejusque retis ope, ducuntur in pavimento linee terminative totidem membrorum, quos futura sunt telaria exprimentia faciem externam tabernaculi. Ubi hæc parata fuerint, singula disponentur eadem suis locis in ipsi- met pavimento; ac funiculis colore nigro imbutis, repetetur in telariis eadem reticu- latio, additis ad libitum pluribus visualibus; quarum adjumento dum seorsim pin- guntur telaria, duci queant rectæ tendentes ad punctum oculi seu perspectivæ. Alia quoque reticulatio super pavimento necessaria est pro internâ facie tabernaculi: ac due reticulationes pavimenti eam inter se proportio- nem habebunt, quam habent divisiones rectarum IL, EF figuræ 61. Hujus retis ductu sient linee terminative telariorum cum reliquis ut jam indicavimus.

Juxta hanc methodum nequeunt duci linee terminative interioris faciei, nisi fiat in pavimento aliud rete deletio priori, quod esset valde laboriosum. Postquam ergo hoc vestigio figuræ 59 eruta sint duo exemplaria, in exem- plar faciei externe transferatur recta PC figuræ 61, in exemplar faciei interne transferatur recta BC. Si au- tem recta PC divisa fuerit in 15 partes æquales, dividetur BC in 15 partes æquales, atque ope harum divisionum reticulare oportebit utrumque exemplar. Porro licet quadrata in reti exemplaris faciei externe sint majora quadratis exemplaris interne faciei, nihilominus idem rete pavimenti deserviet pro ducendis lineis terminati- vis utriusque faciei. Quæ dicta sunt de duobus exemplaribus, valent de aliis quocunque. Ex gr. si construere placeat 5 ordines telariorum, sient 5 exemplaria in papyro. Si in omnibus exemplaribus usurpetur eadem reticu- latio, in pavimento sufficit una reticulatio.

Curandum est ut singula retis quadrata in telariis sint eadem, omnesque illorum anguli sint recti. Modus expeditissimus faciendi angulos rectos est hujusmodi. Posito uno crure circini in puncto F linee rectæ EF, alioque erare posito ubilibet in O, fiet circulus GFI, & ex puncto G diametrum GI. Si recta HF transeat per puncta I & F, est normalis ad EF.

FIGURA SESSANTESIMASECUNDA.

Del graticolare i telari che rappresentano fabbriche di rilievo.



Due disegni del tabernacolo, che si debbon far separatamente, son qui congiunti in A; e per ambidue serve la medesima graticola, la quale va contrasegnata co' suoi numeri. Per tan- to, dopo havere stabilita la grandezza di tutta la machina, a proportion di essa farete una somigliante graticola sul pavimento B di qualche sala, che sia capace di tutta l'opera, met- tendovi i numeri corrispondenti a quei del disegno. Con l'ajuto di tal graticola farete sul medesimo pavimento i contorni d'altrettanti membri, quanti dovranno essere i telari della facciata di fuori: e fatti che sieno questi di tutto punto, si metteranno in terra i pezzi al suo luogo, rifacen- do sopra di essi la graticola con cordicelle bagnate di nero. Di più si faranno a capriccio molte linee visuali, accioche nel dipinger separatamente ciascun pezzo, vi sieno buona guida per andare al punto della veduta. Per la facciata di dentro del tabernacolo converrà fare sul pavimento della sala un'altra graticola: e le due graticole del pavimento dovranno haver fra di loro la medesima proportion, che hanno le divisioni delle linee IL, EF nella figura 61. Con la scorta di questa graticola si faranno i contorni de' telari, e tutto il re- stante, come già vi ho accennato.

Per via di questa regola non si possono segnare i contorni della facciata di dentro, se nel pavimento non si fa un'altra graticola cancellando la prima, il che riuscirebbe di troppa fatica. Per ciò dopo haver cavati dalla pianta della figura 59 i due disegni; nel disegno della facciata davanti si porterà la linea PC della figu- ra 61; nel disegno della facciata di dentro si porterà la linea BC: e se la linea PC sarà divisa in 15 parti ugua- li, in altrettante si dividerà la linea BC, dando compimento alle graticole con l'ajuto di tali divisioni. Eben- che nel disegno della facciata davanti i quadrati sieno maggiori di quei del disegno della facciata di dentro, tuttavia una medesima graticola sul pavimento servirà per fare i contorni di tutte due le facciate. Ciò che si è detto de' due disegni applicatelo a qualsivis numero di essi. Per esempio, se vi piacerà di mettere in opera cinque fila di telari, si faranno cinque disegni: e se in tutti adopererete una medesima graticola, sul pavimen- to converrà fare 5 graticole diverse. Se ne' disegni farete 5 graticole diverse, sul pavimento basterà fare una sola graticola.

E' necessario, che nelle graticole i quadrati sieno giusti a capello. Però soggiungo qui la regola più fa- cile di far gli angoli a squadra. Posto un piè del compasso nel punto F della linea EF, e l'altro piè dovun- que piacerà in O, fate il circolo GFI, e'l diametro GI dal punto G. Se la linea retta HF passerà per i pun- ti I ed F, farà a squadra con EF.

Figura 62.

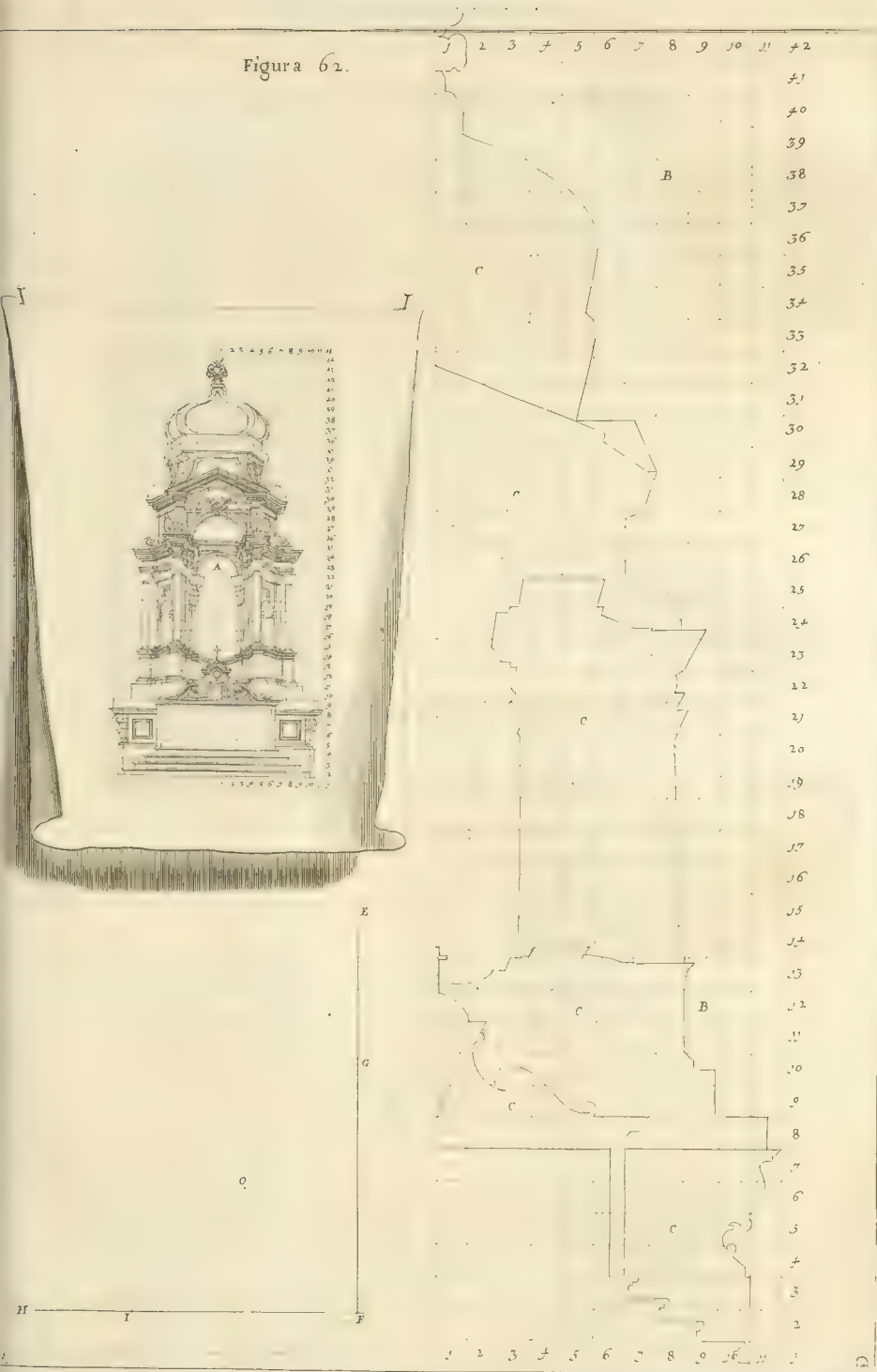


FIGURA SEXAGESIMATERTIA.

Vestigia ædificii quadrati.



VESTIGIUM geometricum *A* hujus ædificii habet in *B* suam deformationem. Discrimen inter pilas *C* & *D* oritur ex eo, quòd in *B* posita sint vestigia stylobatarum, in *D* autem posita sint vestigia coronicum.

FIGURA SESSANTESIMATERZA.

Piante d'una fabbrica quadrata.



PA pianta geometrica *A* di questa fabbrica ha in *B* la sua prospettiva. La differenza tra i pilastri *C* e *D* nasce dall'haver fatte in *C* le piante de' pedestalli, dove che in *D* si son fatte le piante de' cornicioni.

Figura. 63.

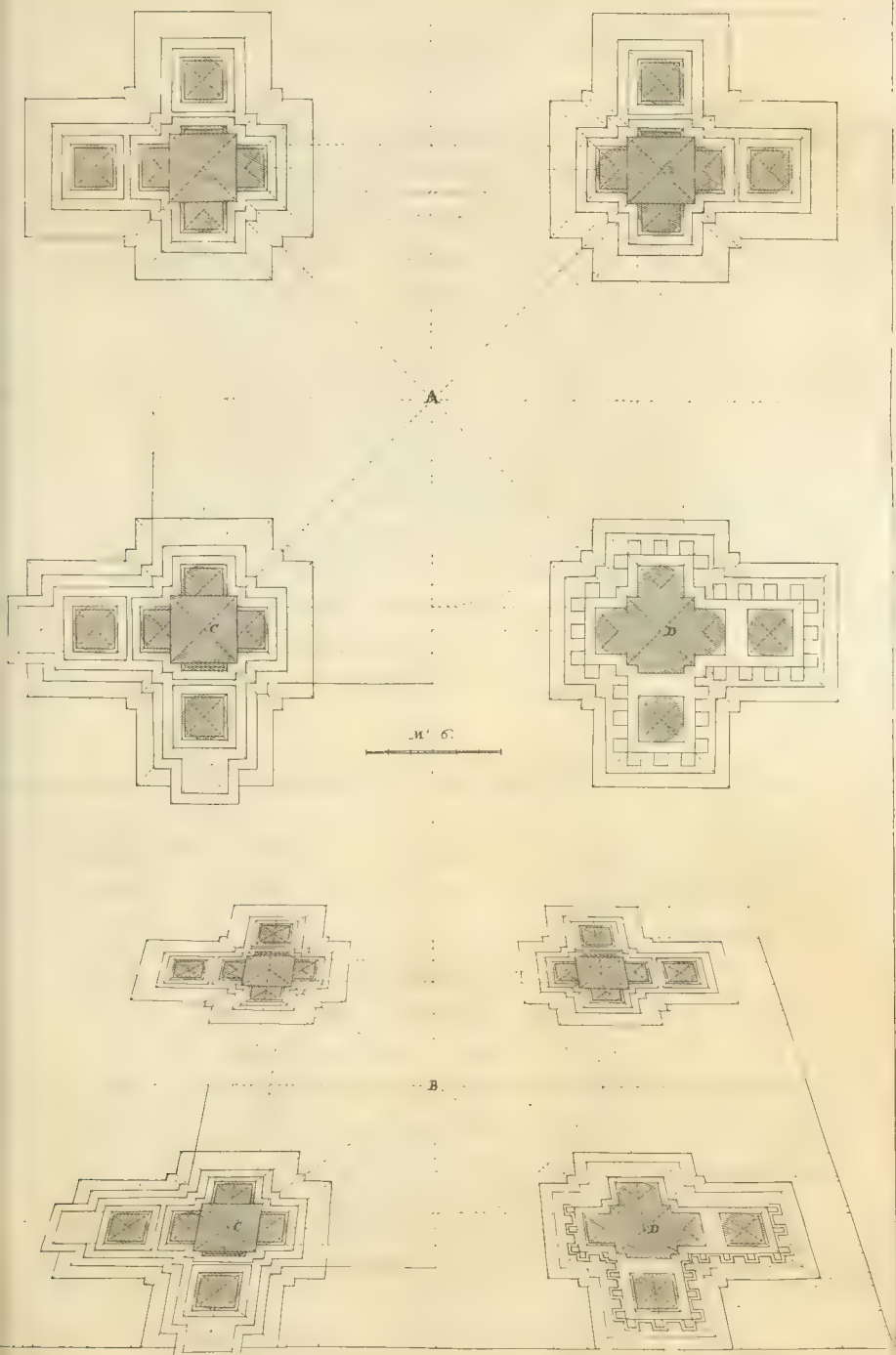


FIGURA SEXAGESIMAQUARTA.

Ædificium quadratum.



X deformatione vestigii & elevationis, metbodo consuetâ eruitur imago totius ædificii, quæ potest esse exemplar aræ maximæ alicujus Ecclesiæ. Hanc machinam non sine communi approbatione aliquoties adhibui in apparatu 40 horarum, locum in medio vacuum occupantibus Angelis cum nubibus, additâ figurarum aliquot copiâ in parte inferiori. Modus faciendi in telariis remotioribus ab oculo partem tholi rotundi quam hic vides, deducitur ex iis quæ tradidimus in projectione circulorum.

FIGURA SESSANTESIMAQUARTA.

Fabbrica quadrata.



*D*ALLA pianta ed elevatione messe in prospettiva, se ne cava conforme al solito l'immagine di tutta la fabbrica, la quale può servir di disegno per l'altar maggiore di qualche Chiesa. Questa macchina con sodisfattione comune l'ho adoperata alcune volte nell'espore le 40 hore, allogando nel vano del mezzo vari Angeli sulle nuvole, e più a basso mettendo un gruppo di figure. La maniera di disegnare su i telari più lontani dall'occhio quella particella di cupola che qui vedete, si cava da ciò che habbiam detto intorno al digradare de'circoli.

Figura. 67.



FIGURA SEXAGESIMA QUINTA.

Vestigium ædificii rotundi opticè imminutum.



QUI sedulam operam in circulis deformandis non posuerint, eosque minimo negotio ex usu describere nequiverint, frustra conabuntur projicere vestigia ædificiorum rotundorum. Ad vitandam confusionem proderit in vestigio notare primum lineas occultas membrorum præcipuorum; iisque translatis in elevationem, addere sensim reliquas. Hac industriâ ego ipse in hoc schemate usus sum. Quum autem experimento didicerim summam arduitatem harum descriptionum, aliam regulam adhibere jamdiu cœpi, quam ut supra diximus, in aliud Opus reservamus.

FIGURA SESSANTESIMA QUINTA.

Pianta d'una fabbrica rotonda in prospettiva.



QUI non haverà messo molto studio nel digradare i circoli, e non farà giunto a disegnarli per pratica con poco fatica, indarno pretenderà di tirare in prospettiva le piante di cose rotonde. Per fuggir la confusione converrà segnar nella pianta in primo luogo le linee occulte de' membri più principali; e trasportate che sieno nell'elevatione, aggiugner successivamente le altre. Tanto ho fatto io nella presente figura. Nondimeno havendo provata somma difficoltà in queste cose rotonde, ho cominciato da lungo tempo a servirmi dell'altra regola; la quale come già ho detto la riferbo per un'altr'Opera.

Figura 65

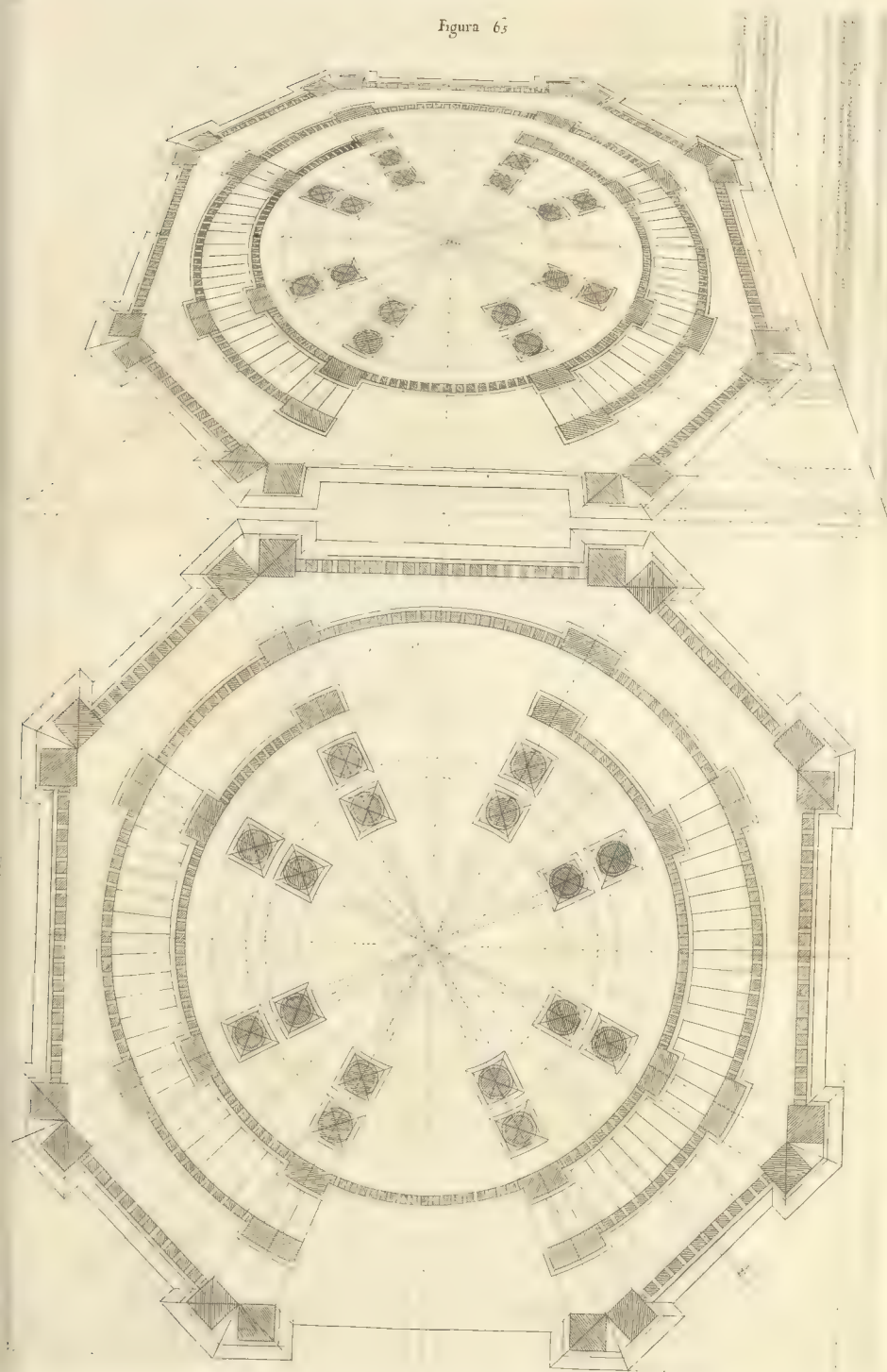


FIGURA SEXAGESIMASEXTA.

Projectio ædificii rotundi.



MIRIFICE oculis imponunt imagines rerum rotundarum, si omnibus resectis quæ ad eas non pertinent, exactè delineatæ ac depictæ fuerint. Hanc figuram ex vestigio eruere oportebit methodo consuetâ, eamque in Templo S. Ignatii Collegii Romani construxi pro feriâ V & VI Hebdomadæ sanctioris. Intra arcum super altari locus erat urnæ sepulcrali cum Venerabili Sacramento. Sub altari visebatur simulacrum Christi Domini e Cruce depositi: in medio columnarum imago B. Virginis dolentis; super balaustiiis Angeli lugentes, cum instrumentis cruciatuum Salvatoris.

FIGURA SESSANTESIMASESTA.

Fabbrica rotonda in prospettiva.



E immagini di cose rotonde, se sieno fatte con buon disegno, dipinte con maestria, e ben contornate, ingannano l'occhio a maraviglia. Questa figura dovrà cavarfi dalla sua pianta con la regola ordinaria: e io l'ho messa in opera nella Chiesa di S. Ignatio del Collegio Romano per il Giovedì e Venerdì Santo. In mezzo all'arco è il luogo dell'urna sepulcrale con dentro il Santissimo Sacramento. Sotto l'altare può collocarsi una figura di GIESÙ CHRISTO deposto di Croce: in mezzo al colonnato la B. Vergine addolorata, e sopra i balaustri Angeli piangenti che portino gl'istromenti della Passione.

Figura. 66



FIGURA SEXAGESIMASEPTIMA.

Vestigium geometricum ac prima præparatio ad figuram 71.



FREGIAM adeò speciem præsetulit, atque oculis adeò impossuit machina quam construxi anno 1685, pro supplicatione 40 borarum in Templo Urbis Farnesiano, ut decreverim satisfacere Studiosis, publici juris faciendo non modò imaginem totius ædificii, sed etiam illius vestigia & elevationes: quæ omnia eà diligentia delineavimus, veluti Opus ipsum non pennicillo colorandum, sed lapidibus extruendum fuisset. Spatia nigrantia soliditatem designant parietum & columnarum. Ceteræ lineæ sunt crepidines stylobatarum & coronicum. Initium delineationis fiet ab iis membris, ex quibus oriuntur lineæ occultæ posite in A (quæ autem dicuntur de hac medietate, intelligi debent de aliâ) ne multitudo linearum confusionem pariat. In B lineæ curvæ occultæ sunt vestigium tholi qui complet summitatem ædificii. Vestigium C exhibet ambulacrum interius. Omisimus autem vestigium theatri, quia pagine angustia illud non capit.

FIGURA SESSANTESIMASETTIMA.

Pianta geometrica e prima preparatione della figura 71.



ECCE sì bell'effetto, e talmente ingannò l'occhio una machina che io misi in opera l'anno 1685 per l'esposizione delle 40 hore nel GIESÙ di Roma, che ho stimato per contentar i curiosi di pubblicare i disegni non solo di tutto l'Edifitio, ma anche delle piante ed elevationi, i quali ho fatti con tal diligenza, come se l'Opera non dovesse colorirsi co i pennelli, ma dovesse realmente fabbricarsi con pietre. Il vivo delle inura e delle colonne si conosce perche è tinto, il resto è l'aggetto de' piedestalli e de' cornicioni. Accioche la moltitudine delle linee non arrechi confusione, comincerete a disegnare da quei membri donde nascono le linee di punti dalla banda A (e ciò che diciamo di questa metà, deve intendersi dell'altra) La pianta B puntata è della Cupola che sta in cima della fabbrica. La pianta C è delle logge di dentro. Mancandomi poi luogo nel foglio, non ho potuto fare la pianta del Teatro.

Figura 68.

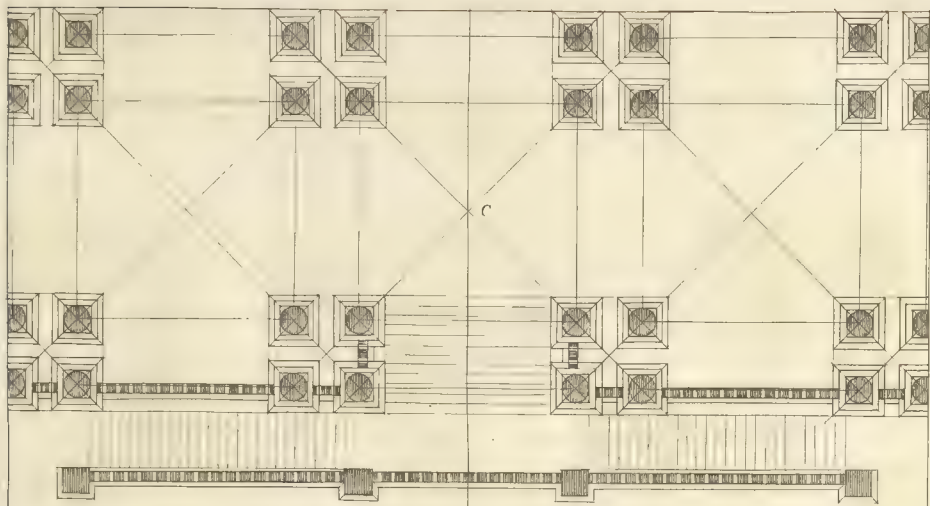


Figura 67.

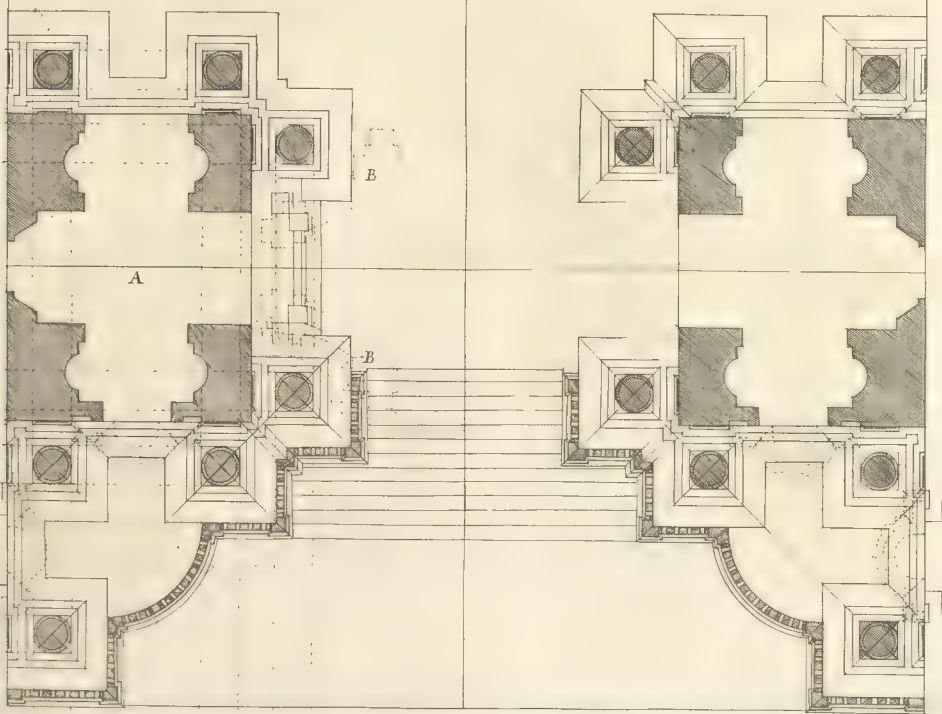


FIGURA SEXAGESIMO OCTAVA.

Elevatio geometrica vestigii præcedentis, & secunda præparatio ad figuram 71.



N hoc schemate habes elevationem ædificii sectam in longum, quam figurâ 70 optice projiciemus: eisdemque membris constare videbis elevationem deformatam, quibus constat elevatio geometrica. Hinc disces ad excogitandas hujusmodi machinas, eandem Architecturæ scientiam in Pictore necessariam esse, quæ ad construenda solida ædificia exigitur in Architecto.

FIGURA SESSANTESIMOTTAVA.

Elevation geometrica della pianta passata, e seconda preparatione della figura 71.



N questa figura vi mostro la maniera di far lo spaccato o profilo per lungo dell'Edificio, il qual poi nella figura 70 si metterà in prospettiva: e osserverete che l'elevation digradata si compone de' medesimi membri de' quali è composta l'elevation geometrica. Di qui ancora potrete accorgervi, come per inventar somiglianti disegni non si richiede nel Pittore minor peritia d'Architettura, che in un Architetto per alzar fabbriche di rilievo.

Figura 68

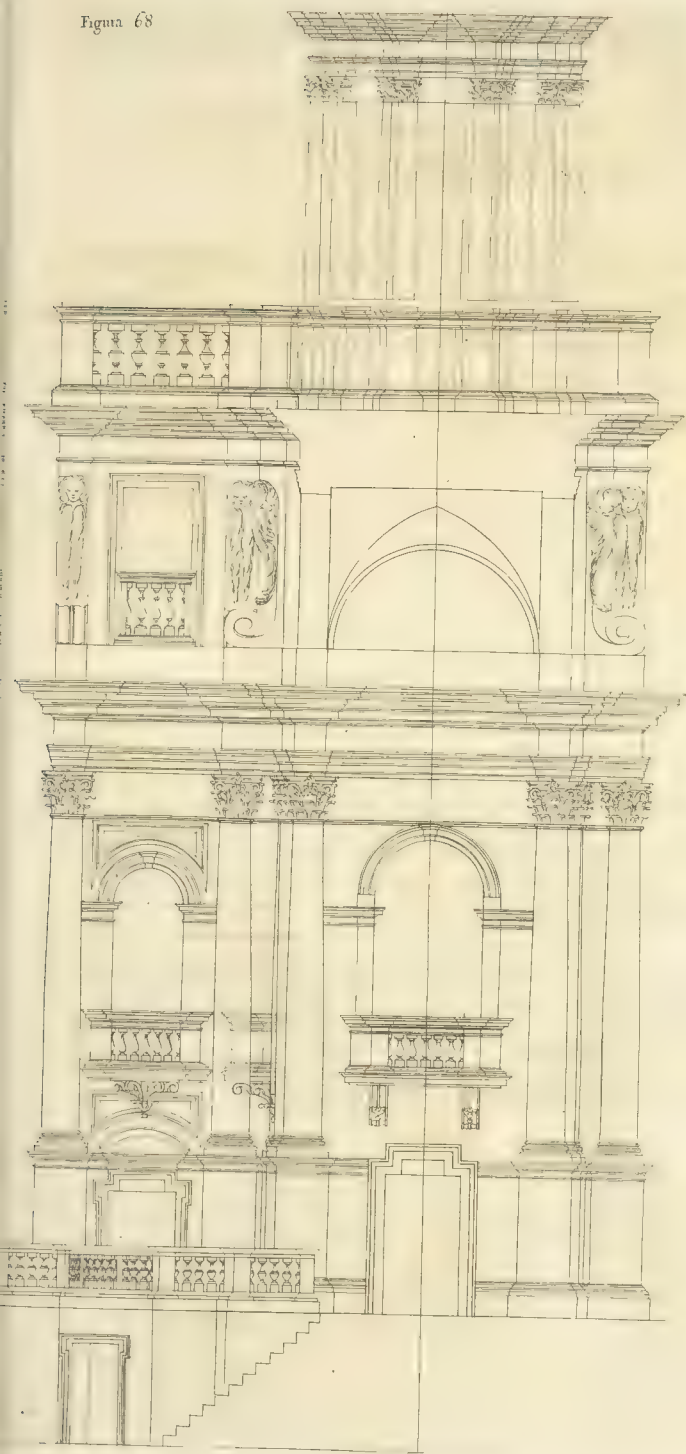


FIGURA SEXAGESIMANONA.

Deformatio vestigii figuræ 67, & præparatio
tertia ad figuram 71.



ARTIFICIUM projectionis vestigii hujus, explicatum a nobis est figurâ 42. Nimirum ut parallelæ sint invicem distantiores, lineam plani deorsum protraximus, ut ex intuitu figuræ statim cognoscas.

FIGURA SESSANTESIMANONA.

*Pianta in iscorcio della figura 67, e preparation
terza alla figurâ 71.*



E'ARTIFICIO con cui è digradata questa pianta, lo spieghammo nella figura 42, E consiste nel tirare in giù la linea del piano, accioche le linee parallele sieno fra sè più lontane, come v'accorgerete dal rimirar la figura.

Figura 69.

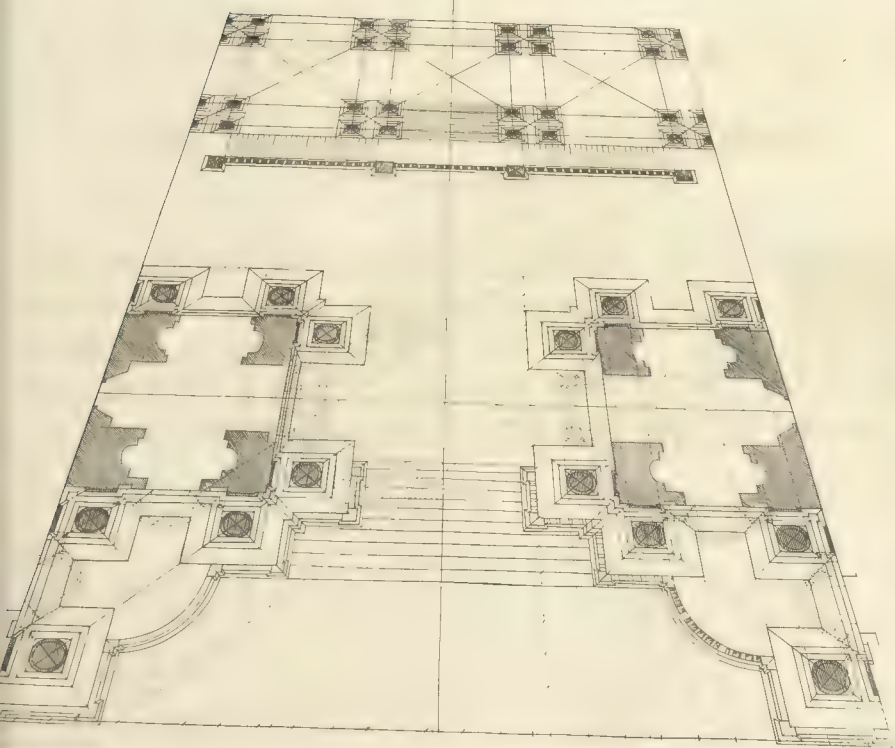


FIGURA SEPTVAGESIMA.

Deformatio elevationis figuræ 68, & præparatio
quarta ad figuram 71.



*Q*UÆ dicta sunt de projectione vestigii nostri
ædificii, habent locum in elevatione. Nimi-
rum ut parallelæ, invicem notabiliter di-
starent, usi sumus industriâ quam de-
claravimus figurâ 42.

FIGURA SETTANTESIMA.

*Profilo in prospettiva della figura 68, e quarta
preparatione alla figura 71.*



*Q*UO che si disse del digradar la pianta del
nostro Edificio, ha luogo altresì nella eleva-
tione. Per tanto, volendo che le paralelle
haveffero fra di loro notabil distanza, mi son pre-
valuto dell'industria che vi accennai nella figura 42.

Figura 70



FIGURA SEPTUAGESIMAPRIMA.

Theatrum repræsentans Nuptias Canæ Galilææ, constructum
Romæ anno 1685 in expositione Ven. Sacramenti in
Templo Farnesiano Societatis IESU.



L X antecedentibus præparationibus eruius projectionem nobilis hujus Archite-
cturæ, quæ oculos implebat tum ad lucem Solis diurnam, tum præcipuè ad
lumen candelarum; ex quibus multe palam erant expostæ, aliæ omnino la-
tebant, ut illuminarent sex diversos ordines telariorum quibus tota machi-
na constabat, non computando in hoc numero telaria, quæ in medio arcus
maximi exprimebant nubes refertas Angelis adorantibus Venerabile Sacra-
mentum. Nubes istas omisimus, ne absconderentur partes interiorum edi-
ficiorum. In disponendis autem ordinibus telariorum, servatus est modus

quem declaravi figura 61 et 62; ac præterea in eligendâ eorum distantia curatum fuit, ut can-
dele in parte posticâ telariorum collocatæ, illuminarent faciem telariorum interiorum. Porro quot
membra præcipua in duabus faciebus majoribus, totidem distincta telaria numerabantur, quorum
proinde connexiones discerni vix poterant; eorumque aliquot paria ferreis hamulis copulata erant,
ut explicari ac replicari possent, ad facilitiorem tractationem diuturnioremque conservationem.

Qui hucusque sequuti me fuerint, nihil dubito quin suam iter felicissimè sint prosecuturi, at-
que Opera bis nostris majora melioraque laudari.

FIGURA SETTANTESIMAPRIMA.

*Teatro delle Nozze di Cana Galilea fatto nella Chiesa del
GIESU' di Roma l'anno 1685. per le 40 hore.*



D A L L E preparazioni antecedenti si è cavata questa nobile architettura, la quale se-
mpiva l'occhio mirandola alla luce del giorno, più campeggiava a lume di candele;
molte delle quali erano scoperte, e altre nascoste, per illuminare tutti i sei ordini di
telari che componevano la machina, senza contar quelli i quali nel mezzo dell' arco
maggiore fingevano nuvole piene d'Angeli che adoravano il Santissimo Sacramento;
e tali nuvole ho qui lasciato di disegnarle, per non coprir le parti delle fabbriche più indentro. Nel
situare i telari, e nello sceglier le loro distanze, osservammo la maniera che fu dichiarata nelle figure
61 e 62, facendo anche in modo, che i lumi messi dietro a ciascun telaro potessero investire la facciata
di quei di dentro. Il numero poi de' telari corrispondeva a quello de' membri più principali delle due
maggiori facciate, onde appena si poteva discernere dove si congiugnessero assieme. E oltre di ciò,
alcune paja di telari erano unite con le sue centinette, accioche potendo stendersi e ripiegarsi, fossero
più maneggevoli, e più lungamente si conservassero.

Non dubito punto che chi mi haverà seguito sino a questo termine, da sè stesso proseguirà felice-
mente il suo viaggio, per arrivare a far cose più belle e di maggior perfezione che non son queste.

Figura 77



FIGURA SEPTVAGESIMASECUNDA.

De Theatris Scenicis.



H E A T R I S quæ jam delineavimus affinia sunt theatra Scenica: in his tamen non adeo facile reperitur punctum oculi seu prospectiva. Præterea, quia ex obliquitate canalium intra quos moventur scene, oritur ut lineæ rectæ quæ videri debent parallele ad lineam plani, non debeant esse parallele sed oblique, harum delineatio difficultate non caret. Incommodum istud vitari posset addibendo canales parallelos ad poscenium, ut alicubi fieri solet præsertim in Germania. Nihilominus usus Italicus offert hoc adjumentum, ut illi quibus incumbit suggerere Actoribus, vel scenas movere, aliisque similibus præesse, facilius lateant & liberius fungantur munere suo.

Ut brevem summam habeas eorum quæ deinde latius declaraturi sumus, hanc figuram contemplantur. 1, 2, 3, 4, est vestigium aule quæ habet in longitudine 120 palmos Romanos, in latitudine 60 palmos, ut ostendit scala S 30 palmorum. Medietatem loci occupat theatrum, medietatem obtinent podia & loca spectatorum. O punctum in quo uniantur lineæ visuales, D locus pro apparentiis rerum magis ac magis distantium. BC locus poscenii. HH sunt canales obliqui, quorum latitudo est dupla latitudini scenarum. FG frons & facies theatri. AO ejus profunditas aut longitudo. E locus pro psaltibus tibicinibus & fistulatoribus. K spatium pro spectatoribus. I vestigium podium. L scala podium. N ipsorum elevatio. M declivitas tabularum, cum sectione & elevatione theatri, & scenis ex latere inspectis, quæ cum suis canalibus congruunt, ut demonstrant lineæ occultæ. OO lineæ normalis ad lineam horizontalem. P & Q elevatio scenarum coram inspectarum, quæ introrsum flectuntur; & in latitudine congruunt cum canalibus vestigiis B, in altitudine cum sectionibus elevationis M, ut constat ex lineis occultis. In eadem elevatione M pars altitudinis tribuenda est scenis, pars laquearibus R, per quæ jungitur unumquodque par telariorum. VV lineæ ad explorandum an detur vacuum inter scenas & laquearia, vel inter scenas, vel inter laquearia. In quibusdam autem scenis, loca laquearium pinguntur nubes & ær.

FIGURA SETTANTESIMASECUNDA.

De i Teatri Scenici.



I teatri che sin qui habbiamo disegnati sòn simili i teatri Scenici. In questi però non è sì facile a trovare il punto dell'occhio o della prospettiva. Vi è parimente un'altra difficoltà per essere storti i canali dentro di cui si muovon le scene; donde ne segue, che le linee le quali hanno a parer parallele alla linea del piano, non le possòn esser parallele, ma debbon essere storte. Si potrebbe fuggir questo scoglio, mettendo i canali dritti, come si costuma in alcuni luoghi specialmente in Germania. Tuttavia l'uso nostro d'Italia riesce molto comodo a quei che sòtiano a' Recitanti, o muovon le scene, o hanno altre simili incumbenze: poiche più facilmente stanno coperti, e con più libertà fanno le loro funzioni.

In questa figura ho messo un ristretto di quelle cose che dovrem poidichiarare nelle figure seguenti. 1, 2, 3, 4, è la pianta d'un salone che ha 120 palmi Romani di lunghezza, 60 di larghezza, come vi mostra la scala S di 30 palmi. La metà del sito l'occupa il teatro, l'altra metà i palchetti e il luogo degli Spettatori. O è il punto in cui s'uniscon le linee visuali. D sito per le lontananze. BC luogo del poscenio. HH canali obliqui, la cui larghezza è il doppio di quella delle scene. FG frontispizio del teatro. AO suo sfondato o lunghezza. E luogo per i sonatori. K spatio per gli spettatori. I pianta de' palchetti. L scale de' palchetti. N loro elevatione. M pendio del palco, col profilo e l'elevation del teatro, e le scene vedute di fianco; le quali hanno corrispondenza co i loro canali, come si vede dalle linee occulte. OO linea a squadra con l'orizzontale. P e Q elevation delle scene vedute in faccia, le quali torcono in dentro, e confrontano in larghezza co i canali della pianta, in altezza con le scene del profilo, come si contisce dalle linee occulte. In questo medesimo profilo M parte dell'altezza convien darla alle scene, un'altra a' soffitti R, i quali congiungono assieme ciascun paio di telari. VV linee per accertarsi se vi sia niun vuoto fra le scene e i soffitti, o tra le scene medesime, o pur tra i soffitti. In alcune forti però di scene, in vece di soffitti si dipinge aria con nuvole.

Figura 72

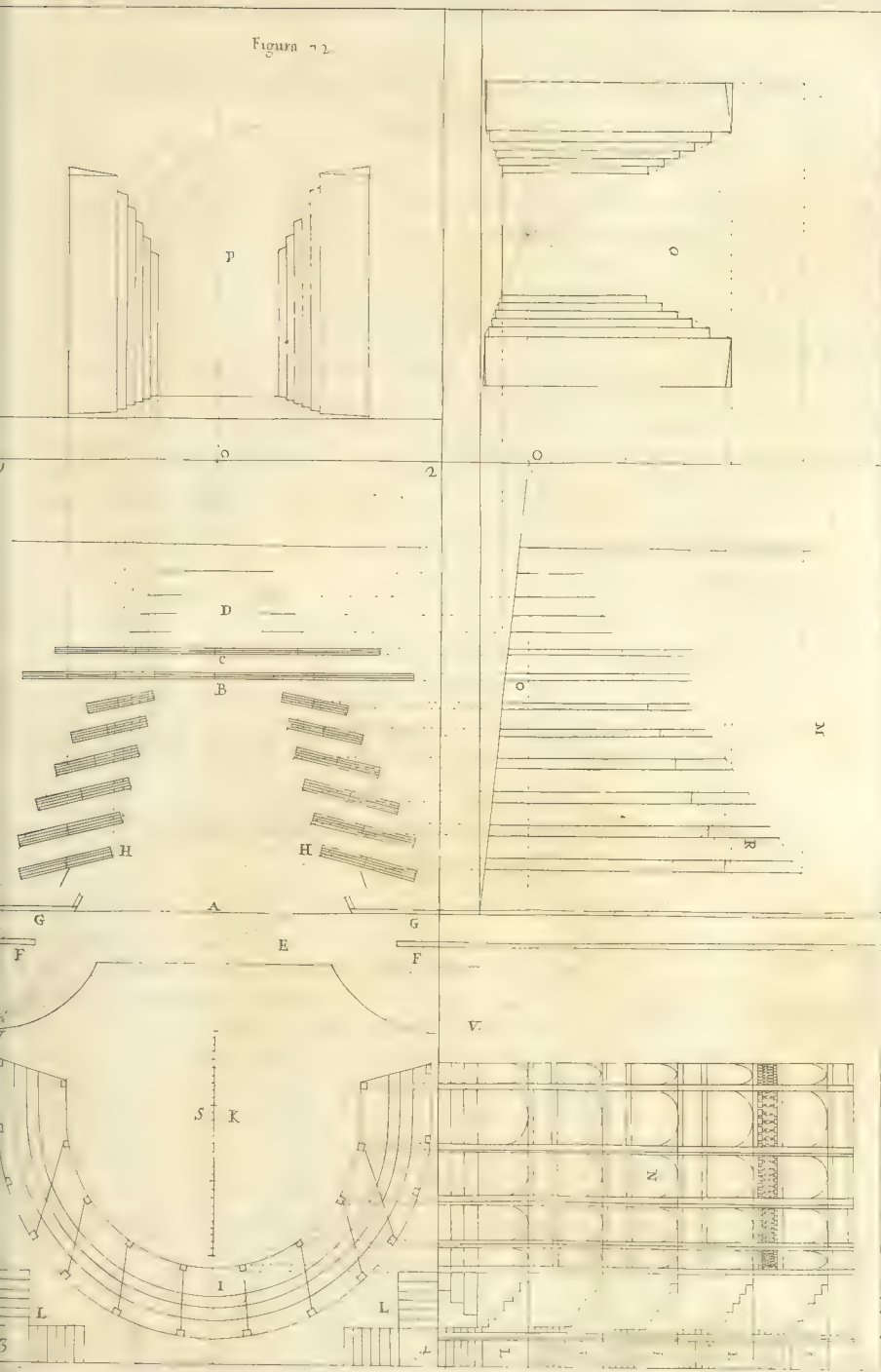


FIGURA SEPTUAGESIMATERTIA.

Aliud vestigium theatri, ubi de modo inveniendi
ejus punctum.



I pingende sint scenæ Theatri alicujus antea constructi, delineare oportebit vestigium geometricum ex ipso erutum (ad formam vestigii quod cernis in hac paginâ) ut inveniatur longitudo theatri, seu distantia quam ejus punctum habet a puncto A: id autem nullo negotio fiet, accipiendo distantias BC inter primos canales, & DE inter ultimos, ac ducendo visuales MO, NO: nam theatrum habebit longitudinem AO, ac punctum perspectivæ in vestigio theatri erit O.

Præterea scire oportebit longitudinem & latitudinem canalium, eorumque numerum, distantias & flexus; ac præcipuè curandum est ut licet sint obliqui ad lineam MN, sint invicem paralleli in unoquoque latere, ac singuli tangant lineas MO, NO. Jam si rectæ AO fiat æqualis recta FA, in F erit punctum distantie: adeoque si theatrum juxta methodum a nobis tradendam depictum fuerit, spectatori qui consistat in F apparebit veluti tabula picta juxta leges perspectivæ, posita in A.

FIGURA SETTANTESIMATERZA.

Altra pianta del teatro, con la maniera di trovare
il suo punto.



E si haveranno a dipinger le scene di qualche teatro già fatto, bisognerà prima cavarne con diligenza la pianta geometrica (e questa mia vi servirà di modello) per trovar la lunghezza del teatro, cioè la lontananza che ha il punto di esso dal punto A. Ciò facilmente otterrete con misurar la distanza BC de' primi canali, la distanza DE de' gli ultimi, e far le visuali MO, NO: poiche il teatro havrà la lunghezza AO, e il punto dell'occhio del teatro in pianta farà in O. In oltre convien sapere quanti sieno i canali, quanto lunghi e larghi, quanto sieno storti e fra sè lontani. Principalmente si dovrà avvertire, che se bene storcono dalla linea MN, sieno in ciascuna parte fra sè paralleli, e tutti tocchino le linee MO, NO. Facendo poi la linea FA uguale ad AO, in F farà il punto della distanza: e se il teatro sarà dipinto conforme le regole che noi daremo, a chi lo miri stando in F parerà un quadro di prospettive collocato in A.

FIGURA SEPTUAGESIMAQUARTA.

Sectio Scenarum Theatri.



RETER vestigium Theatri delineanda est sectio scenarum. Itaque si acceptis mensuris altitudinis, quam punctum A unde incipit tabulatum, ac punctum D poscentii, habent supra planum horizontale IV, sunt ex perpendiculari NV tum recta ADO ex qua innovefcit declivitas tabulati, tum recta NO, que sit parallela ad IV et equalis recte AO figure 73, punctum theatri in elevatione est O in poscentio vero punctum theatri est Q. Si maxima scenarum altitudo sit EB, recta OE dat altitudinem omnium reliquarum. Vera tamen altitudo cujuslibet scene est illa quam habet linea major, ex minori autem dignoscitur quantum obliquitas cujusque scene apparenter minuat altitudinem extreme illius linee. Porro excessus quo linea major superat minorem tum in summo tum in imo, diligenter notandus est, hinc enim pendet intelligentia figure 75. Punctum M quod est remotum ab N quantum in figura 73 punctum F est remotum ab A, designat locum unde Theatrum spectari oporteat, ut ibidem notavimus.

In construendo tabulato solet servari hec regula, ut altitudo puncti O sit equalis altitudini oculi, et elevatio ex A usque ad D sit nona circiter vel decima pars ipsius longitudinis AD. Expediret autem ad scenas facilius morandas, fascinamentum F esse profundius pavimento G, ut erecto corpore sub tabulato ambulare possit.

FIGURA SETTANTESIMAQUARTA.

Profilo delle scene d'un Teatro.



LIRE alla pianta del Teatro conviene fare il profilo delle scene, per trovare il punto del teatro in elevatione. Per tanto se dopo prese le misure dell'alterza, che il punto A, donde comincia il palco, e il punto D del poscentio, hanno sopra 'l piano orizzontale FV, farete dal perpendicolo NV la linea retta ADO, dal qual si conosce quanto pendio habbia il palco; e la linea NO, che sia parallela a FV e uguale ad AO della figura 73; il punto del teatro in elevatione sarà O; e nel poscentio, il punto del teatro sarà Q. Se la maggiore alterza delle scene farà EB, la linea OE vi dà l'alterza di tutte le altre: tuttavia la vera alterza di ciascheduna scena è quella che ha la linea maggior; dall'altra linea si vede, quanto per essere forte le scene, si scemi apparentemente l'alterza della linea estrema; e questa differenza che in cima e in fondo ha la linea maggior dalla minore, bisogna notarla diligentemente, per dipender da essa l'intelligenza della figura 75. Il punto M, la cui lontananza da N è uguale a quella che ha il punto F dal punto A nella figura 73, mostra il luogo donde conviene mirar il teatro, come pur quivi si accennò.

Nel fabbricare il palco suol osservarsi questa regola, che l'alterza del punto O sia uguale a quella dell'occhio dell'huomo, e l'elevatione da A sino a D sia intorno alla nona o decima parte della lunghezza AD. Sarebbe poi expediente di fare il pavimento F più basso del pavimento G, acciò che quei che hanno a mover le scene possino camminar sotto 'l palco senza chinarsi.

Figura 74.

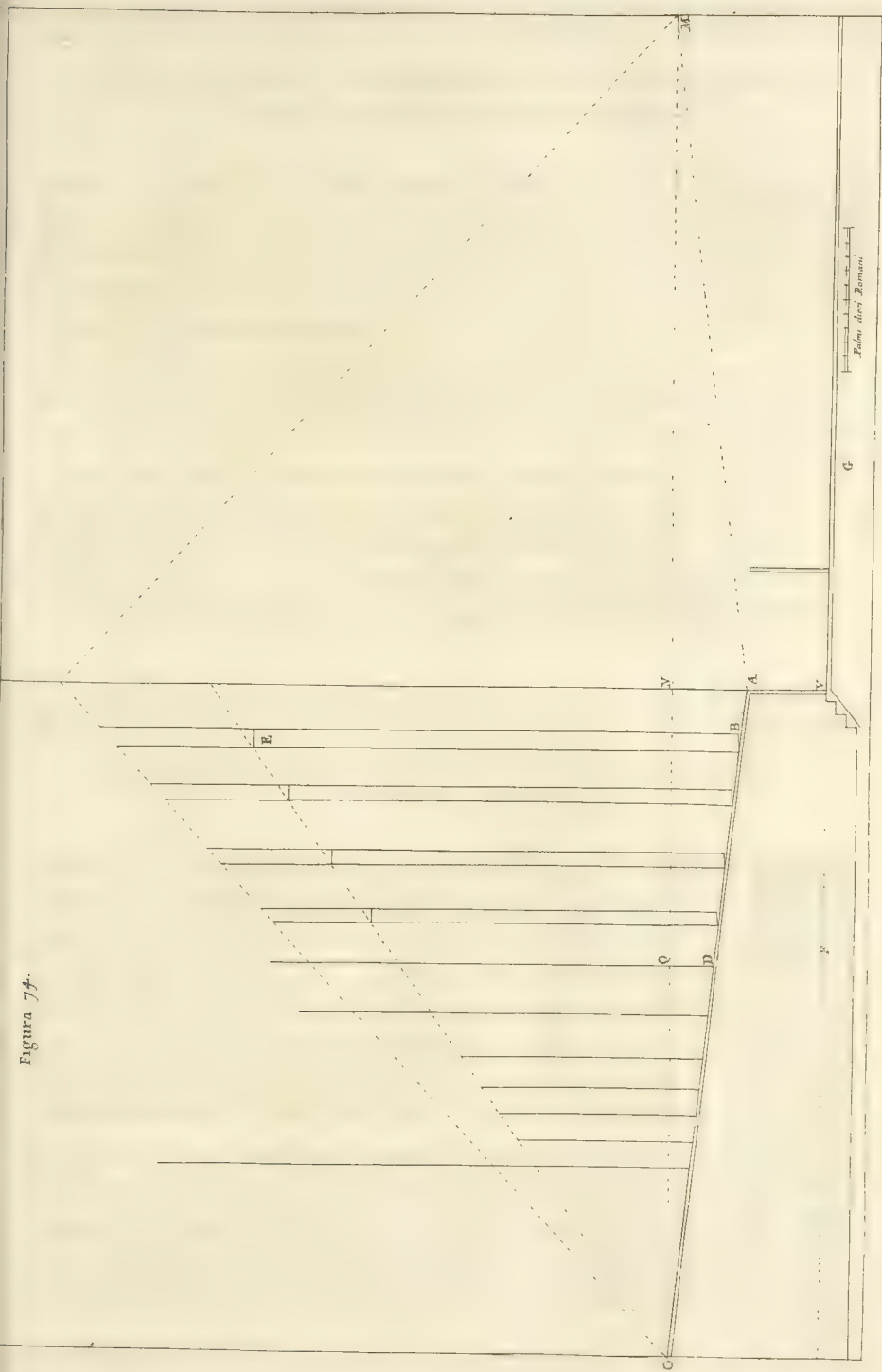


FIGURA SEPTUAGESIMAQUINTA.

Elevatio scenarum coram inspectarum: ubi docetur artificium ut scenæ obliquæ appareant rectæ.



SCENÆ quas vides in *S*, habent suam latitudinem a vestigio figure 73, altitudinem ab elevatione figure 74, ac censentur erectæ & canalibus insertæ, quæ omnia representantur etiam figurâ 72 in *P* & *Q*. Velim observes quantum elevetur tabulatum in principio *A*, in poscenio *D*, & in puncto Theatri *O*. Similiter notare oportet elevationem singularum scenarum, quæ propter obliquitatem canalium flectuntur introfiam: iccirco lineæ *BL*, *KI* partis *C* non videntur parallele ad lineam plani ut reipsa sunt; ac visualis *LF* non cendit ad punctum oculi *O*, sed ad punctum *F*. Si autem excessus apparens, quem recta *BK* habet in summo & imo supra rectam *LI* transferatur in partem *E* scenarum (iidem excessus defami etiam possunt ex figurâ 74) ac ducantur rectæ *LG*, *IH*, habebuntur lineæ apparenter parallele ad lineam plani. Si fiat recta *LO*, quæ cum *LG* faciat angulum *GLO* æqualem angulo *BLF*, eadem *LO* tendet exactissimè ad punctum *O* oculi, eaque utendum erit ut visuali.

In *P* supponimus scenas *M* & *N* jacere super pavimento unas super aliis, ac duas lineas *RT*, habere distantiam eandem cum duabus *LI*, & ita in reliquis scenis. Ubi notandum est, lineas *RS*, *TV*, easdem esse cum lineis *LG*, *IH* scenarum *E*: nihilominus lineas *RS*, *TV* non esse parallelas, quum tamen *LG*, *IH* videantur parallele. Proinde, si fiat recta *RL*, & anguli *SRL*, *GLO* sint æquales, recta *RL* utendum erit tanquam visuali, in *L* erit punctum accidentale oculi pro pingendis scenis *N*, ac lineæ *RS*, *TV* habebuntur ut parallele: id autem quod superest in telario ultra tales lineas, pro nibilo computabitur, ibique utingetur aer aut aliquid aliud. Punctum accidentale oculi pro pingendis scenis *M* erit in *I*.

FIGURA SETTANTESIMAQUINTA.

Elevatione delle scene in faccia: e come le scene storte si facciano parer diritte.



E scene che voi vedete in *S*, hanno la lor larghezza dalla pianta della figura 73, l'altezza dalla elevatione della figura 74; e si suppone che sieno alzate in piedi e messe dentro i canali, ilche tutto viene altresì rappresentato dalla figura 72 in *P* e *Q*. Qui dovete osservare quanto alzi il palco nel principio *A*, nel poscenio *D*, e nel punto *O* dell'occhio. Altresì notate quanto alzi ciascuna scena; poiche per esser messe ne' canali storti anch'esse storcono, e piegano in dentro, sì che dalla banda *C* le lineæ *BL*, *KI* non pajon parallele alla linea del piano, come son veramente; e la visuale *LF* non va al punto *O* dell'occhio, ma al punto *F*. Nondimeno se quel poco per cui la linea *BK* nella cima e nel fondo par che avanzi la linea *LI*, si porterà nella parte *E* delle scene (tali particelle possono anco prenderfi dalla figura 74) e si faranno le lineæ *LG*, *IH*; queste sembreranno parallele alla linea del piano. Tirando poi la linea *LO*, ma in modo che l'angolo *GLO* sia uguale all'angolo *BLF*; la medesima linea *LO* anderà a dirittura al punto *O* dell'occhio, e servirà per visuale.

In *P* suppongo che le scene *M* e *N* giacciano in piana terra le une sopra le altre, in modo però che le due lineæ *RT* habbiano la medesima distanza che hanno le due *LI*, e così nelle altre scene. Osservate di gratia, che se ben le lineæ *RS*, *TV* son le medesime con *LG*, *IH* delle scene *E*, tuttavia *RS*, *TV* non son parallele, dove che *LG*, *IH* sembrano parallele. Per tanto, se voi tirerete la linea *RL*, sì che gli angoli *SRL*, *GLO* sieno uguali, la linea *RL* vi servirà per visuale; e *L* farà il punto accidentale dell'occhio per dipinger le scene *N*; e le lineæ *RS*, *TV* serviranno per parelle: onde quel che avanza di telaro fuor di tali lineæ, lo terrete per nulla, dipingendovi aria o altra cosa. Il punto dell'occhio per dipinger le scene *M* farà in *I*.

Figura 75

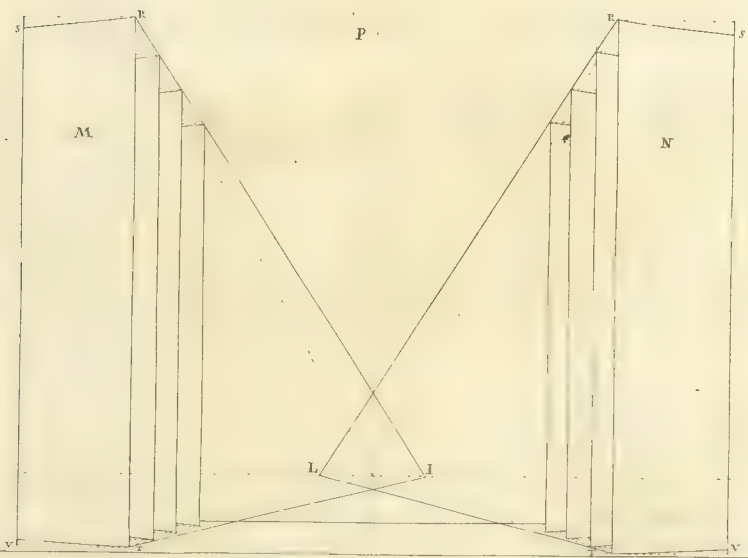
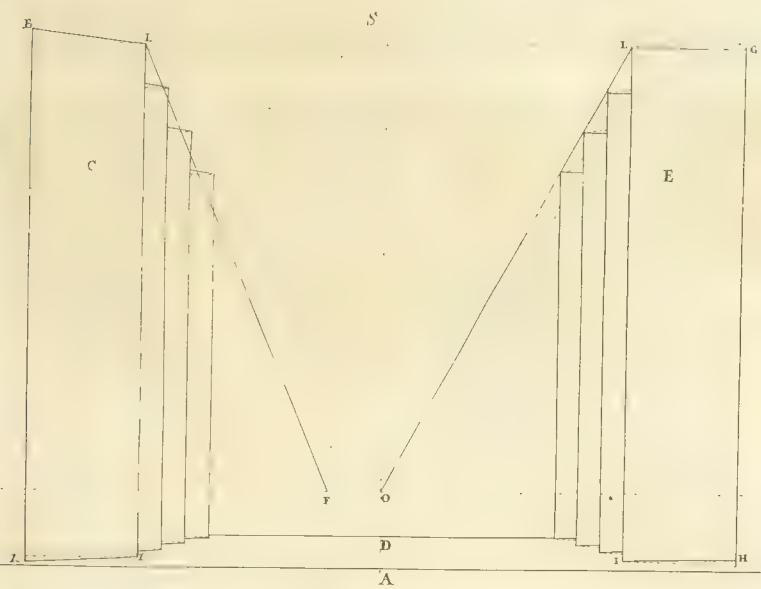


FIGURA SEPTUAGESIMASEXTA.

Modus delineandi exemplar scenarum.



FTERUM delineavimus scenas erectas super tabulato; in B nudas, in A depictas, additis projecturis coronicum & aliorum ornamentorum. Deformatio scenarum A eruitur methodo consuetâ ex vestigio C, in quo videbis lineam plani deorsum protractam. Vestigium autem geometricum est in D.

FIGURA SETTANTESIMASESTA.

Modo di fare il disegno delle scene.



FCCOVI un altro disegno delle scene alzate sul palco. Nella parte B sono nude, in A son dipinte con gli aggetti delle cornici e altri ornamenti. Queste son cavate al modo solito dalla pianta C, la quale ho messa in prospettiva con tirar in giù la linea piana. La pianta geometrica del teatro è in D.

Figura 76.

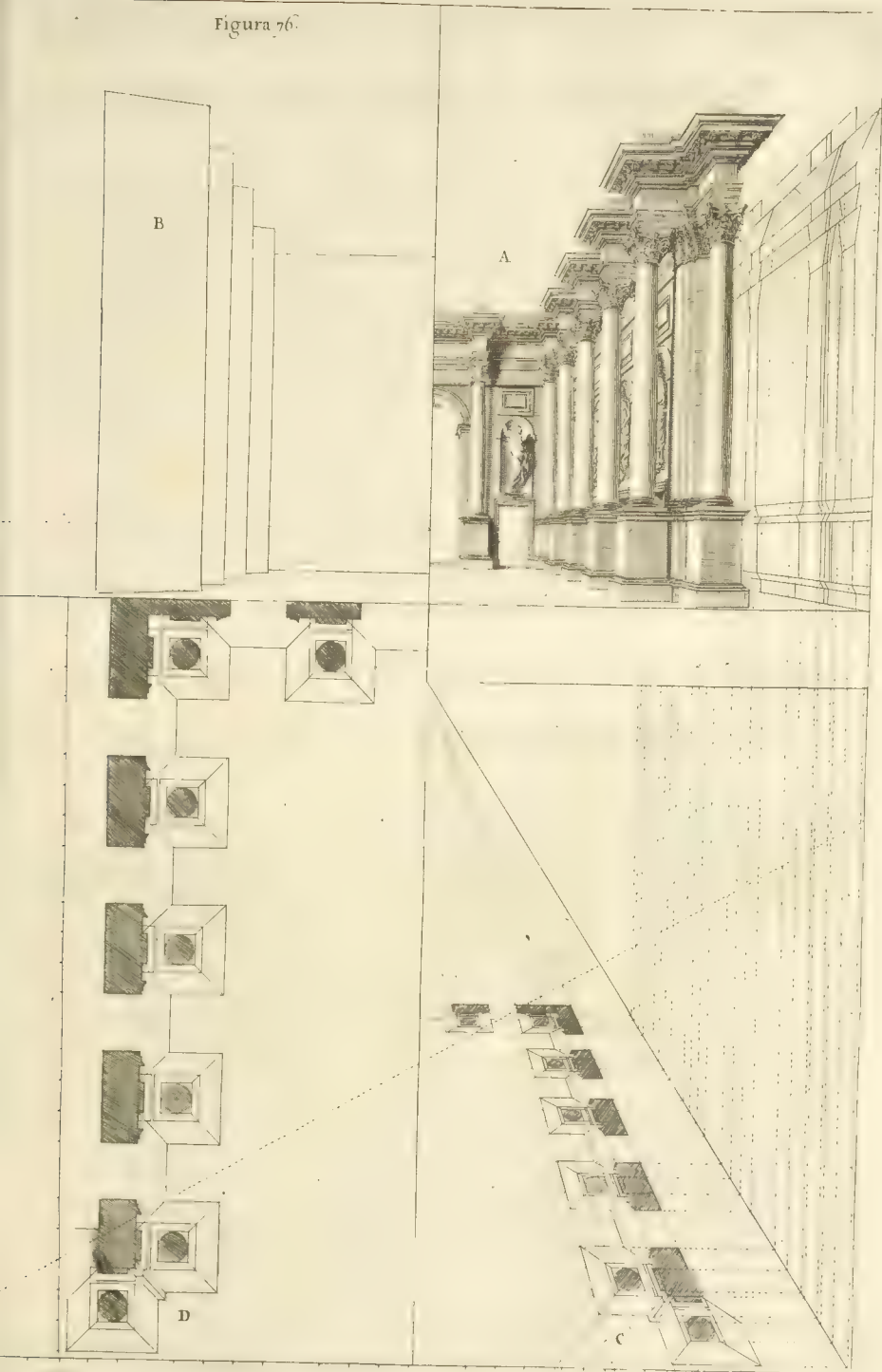


FIGURA SEPTUAGESIMASEPTIMA.

Modus reticulandi & pingendi scenas theatri.



POST QUAM in pavimento exactissime disposueris tum poscenium, tum ex ordine scenas reliquas, unam alteri incumbentem, ut figura 75 declaravimus, fiet linea horizontalis, in qua notanda sunt tria puncta perspektivæ, unum in *O* usui futurum in pingendo poscenio, ac duo reliqua hinc inde, singula videlicet pro scenis partis oppositæ. Jam supponendo quod in parvo exemplari *A* primæ scenæ facta fuerit reticulatio per quadrata perfecta; proportionalis divisio fiet tum in rectâ *HI* primæ scenæ *B*, tum in rectâ *CD*. Postea ex puncto *E* per singula puncta divisionum rectæ *HI*, fient visuales, addibendo funiculum colore nigro imbutum; earumque ope ut figura ostendit, reticulare oportebit scenam *B*, tum remotâ eâ scenam illi subjacentem, & eodem modo aliam & aliam; ac demum per divisiones quas in rectâ *LM* faciunt visuales ex puncto *E*, absolvetur reticulatio poscenii, cujus quadrata esse debent perfecta, secus quadrata scenarum. In parte inferiori pagine, due scenæ *G* & *F* ostendunt ornamenta quæ in scenis depingi possunt. Velim autem observare, tum lineas transversas coronicum, quæ non sunt invicem parallele, tum visuales, quæ tendunt ad puncta opposita. Nam ejusmodi lineæ continent duas peculiare difficultates projectionum theatralium; easque ut superes, exactè servandæ sunt regule quas declaravimus.

FIGURA SETTANTESIMASETTIMA.

Modo di graticolare e di dipingere le scene del teatro.



DOPO che haverete messo in terra il poscenio, e su quello per ordine le scene tutte, con le loro distanze a puntino come v'insegnai alla figura 75; farete la linea orizzontale, segnando i tre punti dell'occhio, l'uno in *O* che servirà per dipingere il poscenio, uno di qua per le scene di là, e l'altro di là per le scene di qua. Supponendo poi che habbiate già fatta la graticola nel vostro disegno *A* per via di quadrati perfetti, a proportion d'essi converrà divider la linea *HI* della prima scena *B*, e altresì la linea *CD*. Dapoi con una cordicella tinta di nero si faranno le visuali dal punto *E* per le divisioni della linea *HI*; e con l'ajuto di queste visuali graticolerete la prima scena *B*; e levata via questa, graticolerete quella che le sta sotto, e così di tutte le altre. Finalmente per le divisioni della linea *LM* si graticolerà il poscenio, nel quale tutti i quadrati faranno perfetti, dove che nelle scene niun quadrato può esser perfetto. Nella parte di sotto del foglio, le due scene *G* ed *F* mostrano la diversità degli ornamenti che il Pittore può metter nelle scene. Convien però notare le linee per traverso delle cornici, le quali non sono parallele tra di loro, e altresì le visuali che vanno a punti tra sè opposti. Poiche in sì fatte linee consistono le due più singolari difficoltà della prospettiva de' teatri; e per superarle bisogna osservar diligentemente le regole che habbiam dichiarate.

Figura 77

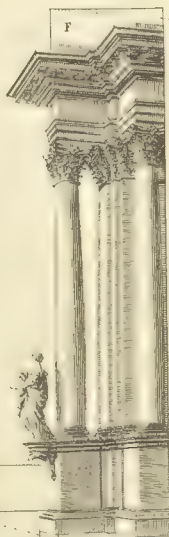
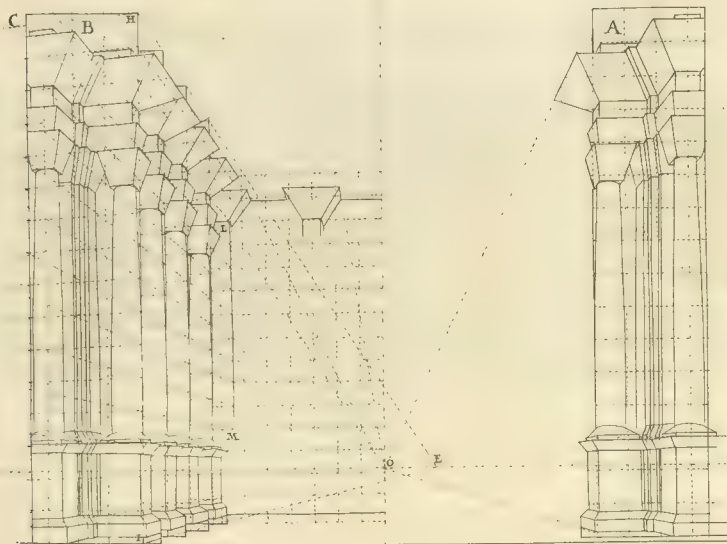


FIGURA SEPTUAGESIMAOCTAVA.

De projectionibus horizontalibus.



UEMADMODUM facilius est deformatio columnarum jacentium quam columnarum erectarum; nam lineæ quæ in istis sunt perpendiculares, in illis sunt visuales, ac nullus circulus amittit suam formam: ita projectiones horizontales, quas in laquearibus delineare necesse est, contra quam Pictores imaginantur, expeditiores & faciliores sunt verticalibus, quas hucusque tractavimus: Nam ut stylobatæ & columnæ appareant erectæ, pingendæ sunt veluti jacentes.

Deformationes horizontales auspicamur a mutulis, quia columnæ ac stylobatæ identidem iis imponuntur, ut magis in prospectu sint. Ob diversitatem verò quam habet lateris mutuli a sua facie, utriusque delineationem geometricam seorsim in hac figurâ exhibemus.

FIGURA SETTANTESIMOTTAVA.

Prospettive orizzontali.



ICCOME è più facile il digradar le colonne gittate in terra che quelle che stanno in piedi, poichè le linee che in queste son perpendicolari, in quelle son visuali, e niun circolo perde la sua forma: così le prospettive orizzontali che convien fare ne' soffitti, e soglion chiamarsi prospettive di sotto in su, contro il giuditio che ordinariamente ne fanno i Pittori, sono più sbrigate e più facili delle ordinarie o verticali, di cui finora habbiamo discorso. Poichè i piedestalli e le colonne che debbon comparire alzate in piedi, convien di pingerle come se giaceffero stese in terra.

Cominceremo i disegni del sotto in su dalle mensole. Poichè per metter più in veduta le colonne e i piedestalli, spesse volte si finge che s'appoggino sulle mensole. E per effere il fianco della mensola diverso dalla facciata, ho messo in questa figura separatamente i disegni dell'uno, e dell'altra.

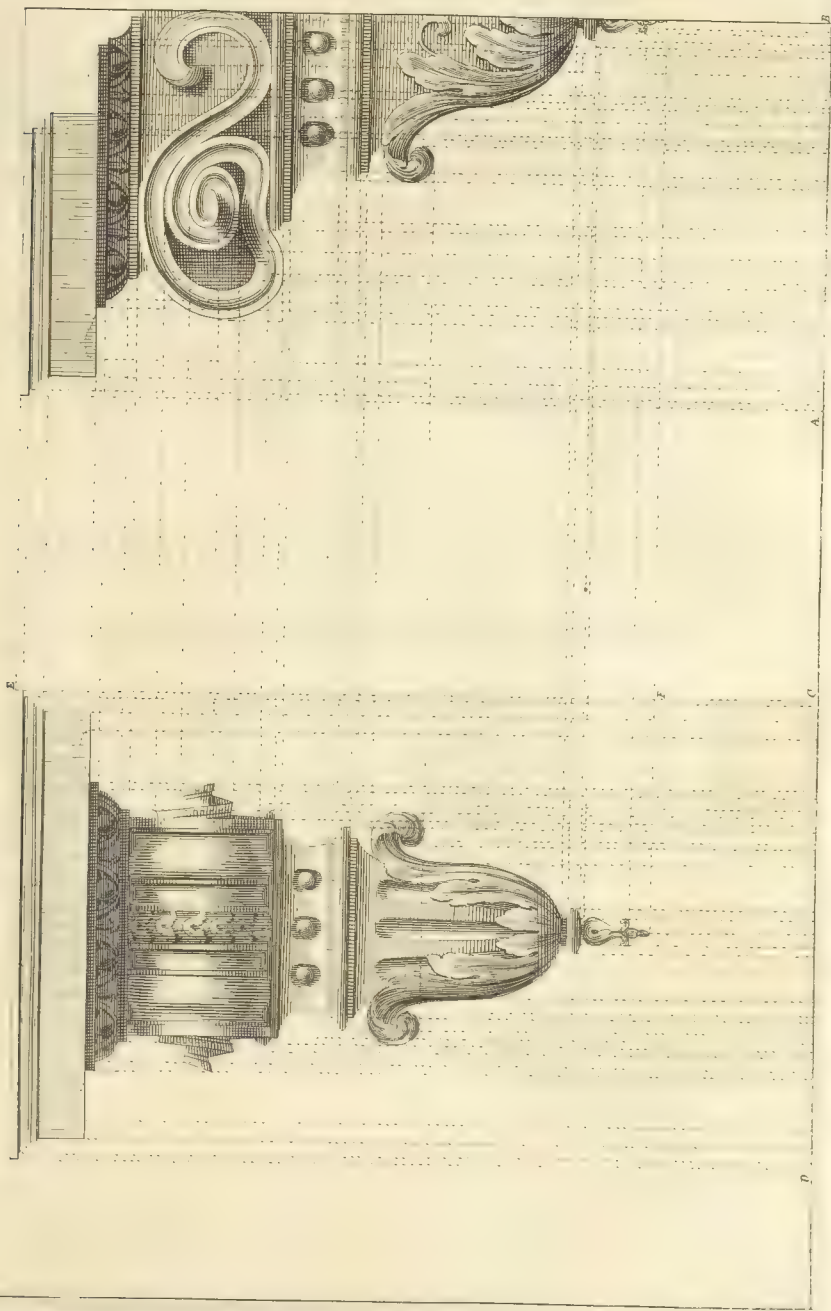


FIGURA SEPTUAGESIMANONA.

Projectiones vestigii & elevationis mutuli.



FACIES mutuli quam delineavimus figurà 78 gerit hic munus vestigii, latus verò gerit munus elevationis, ut ostendunt lineæ occultæ, quæ ex divisionibus faciei tendunt ad punctum oculi, ex divisionibus lateris tendunt ad punctum distantie (puncta oculi ac distantie in hac & sequentibus figuris cadunt extra paginam.) Per sectiones harum linearum ducuntur lineæ quæ terminant singulas partes vestigii deformati; hujusque adjumento ducitur elevatio lateris, ac methodo consuetà latitudines & longitudines mutuli solidi eruantur ex vestigio, altitudines ex elevatione. Hic & deinceps nomina longitudinis & altitudinis usurpamus, veluti planum cujuslibet perspective esset verticale; in quâ suppositione, IL esset latitudo mutuli, SR altitudo, RL longitudo: quum SR reverà sit longitudo, RL altitudo. Ad faciliorem descriptionem hujus figuræ observandum est, rectis IL, LM, GH hujus pagine inesse divisiones rectarum DC, FE, AB figuræ 78.

FIGURA SETTANTESIMANONA.

Pianta ealzata della mensola in prospettiva.



FA facciata della mensola che disegnammo nella figura 78 ci serve qui di pianta, e il fianco ci serve d'elevatione, come dimostrano le linee occulte, le quali dalle divisioni della facciata si tirano alla veduta, e dalle divisioni del fianco si tirano alla distanza (i due punti della veduta e della distanza rimangon fuori del foglio, si in questa figura, come nelle altre che seguono.) I segamenti di tali linee ci danno lo scorcio per la pianta, la quale in tutte le sue parti convien contornare, e con l'ajuto di essa si farà l'elevatione del fianco, per cavare al modo solito dalla pianta le larghezze e le lunghezze della mensola solida, e le altezze dall'elevatione. In questa figura e altresì nelle seguenti uso i nomi di larghezze e altezze, come se il piano d'ogni prospettiva fosse verticale; nella qual suppositione, IL farebbe la larghezza della mensola, SR farebbe l'altezza, RL farebbe la lunghezza: dove che in realtà SR è la larghezza, RL l'altezza. Per maggior facilità nel disegnar questa figura osservate, che nelle linee IL, LM, GH vi son medesime divisioni che hanno le linee DC, FE, AB, nella figura 78.

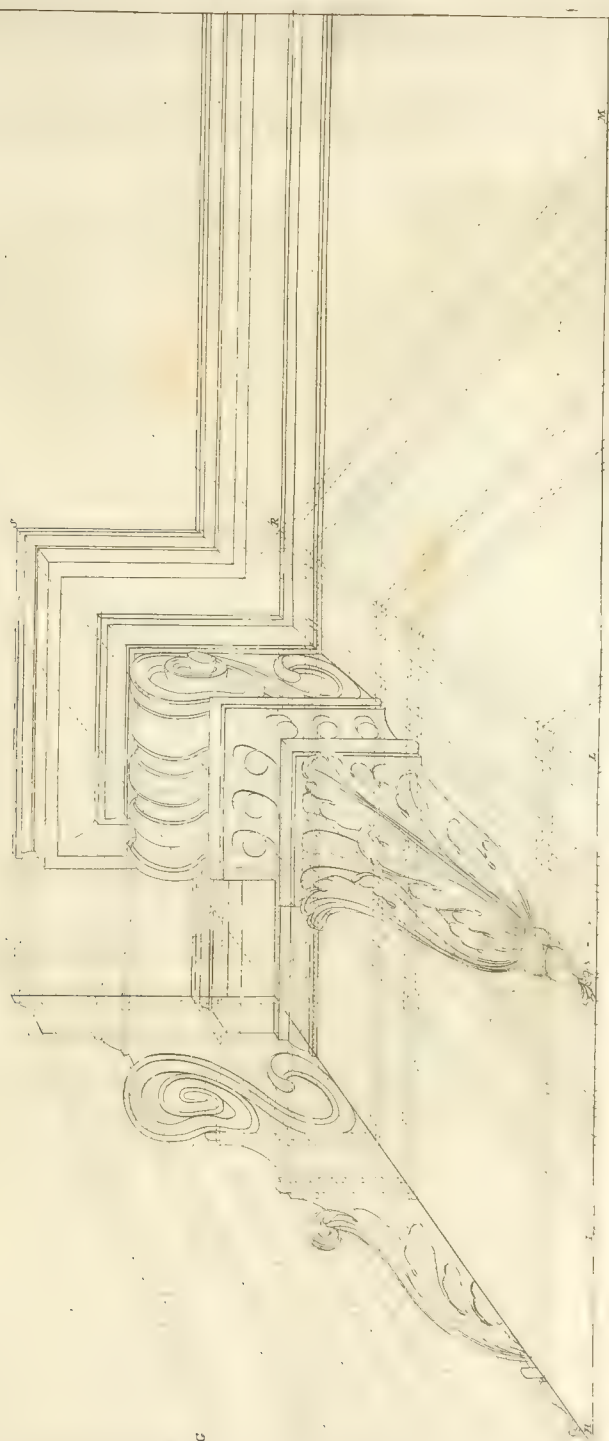


FIGURA OCTOGESIMA.

Horizontalis projectio mutuli inumbrati.



N hac figurâ suas umbras mutulo addidimus : eumque si in altum supra oculum elevaveris , & ex distantîâ quam ipsi dedimus suspexeris ; miraberis profectò . in alium longè concinniore subitò mutatum fuisse .

FIGURA OTTANTESIMA.

Mensola ombreggiata di sotto in su .



*E*CCO la mensola ombreggiata , la quale se sollevandola in alto sopra l'occhio , vi piacerà mirarla dalla distanza che le habbiamo data ; vi maraviglierete , come habbia preso un garbo notabilmente maggiore .

Figura 80.

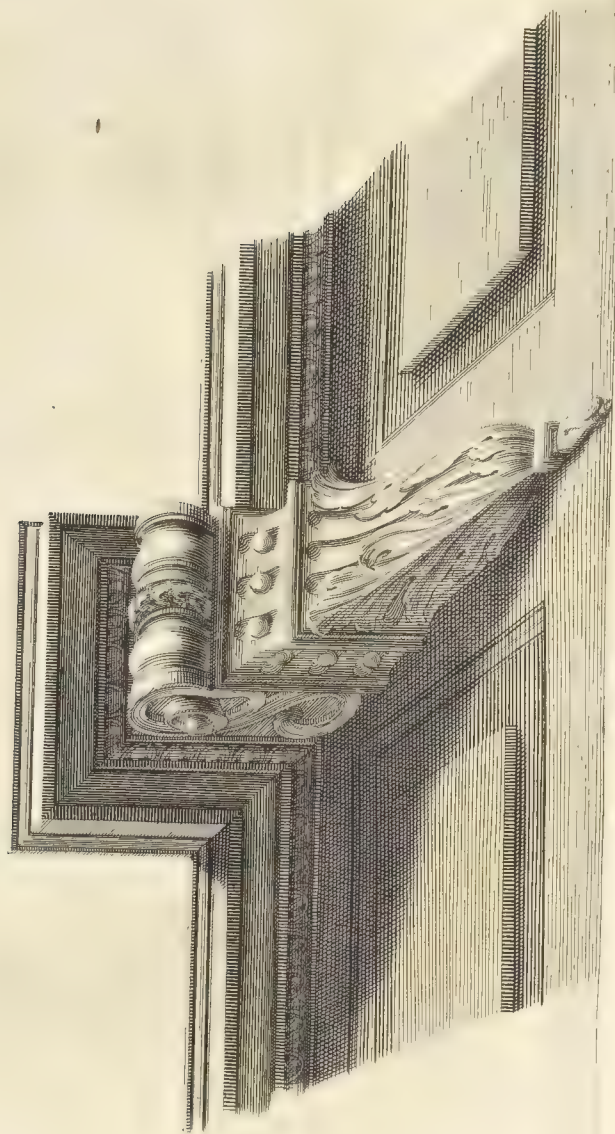


FIGURA OCTOGESIMAPRIMA.

Stylobatæ Corinthii horizontaliter
contracti.



N deformandis hisce stylobatis,
ut sumus projectione vestigi
et elevationis, quam exhibet
figura 12; ut figuram illam
cum istâ conferenti manifestis-
simè constabit. Porro stylobatas pingi solere
incumbentes mutulis, diximus figurâ 78.

FIGURA OTTANTESIMAPRIMA.

Piedestalli Corinthii di sotto
in su.

N EL tirare in prospettiva questi
 piedestalli, mi son servito della
 pianta e della elevatione, che già
 digradammo nella figura 12; come appa-
 rirà manifesto dal confrontar quella figura
 con la presente. Già vi dissi nella figura 78,
 che i piedestalli talora si fanno posare sulle
 mensole.

Figura 81

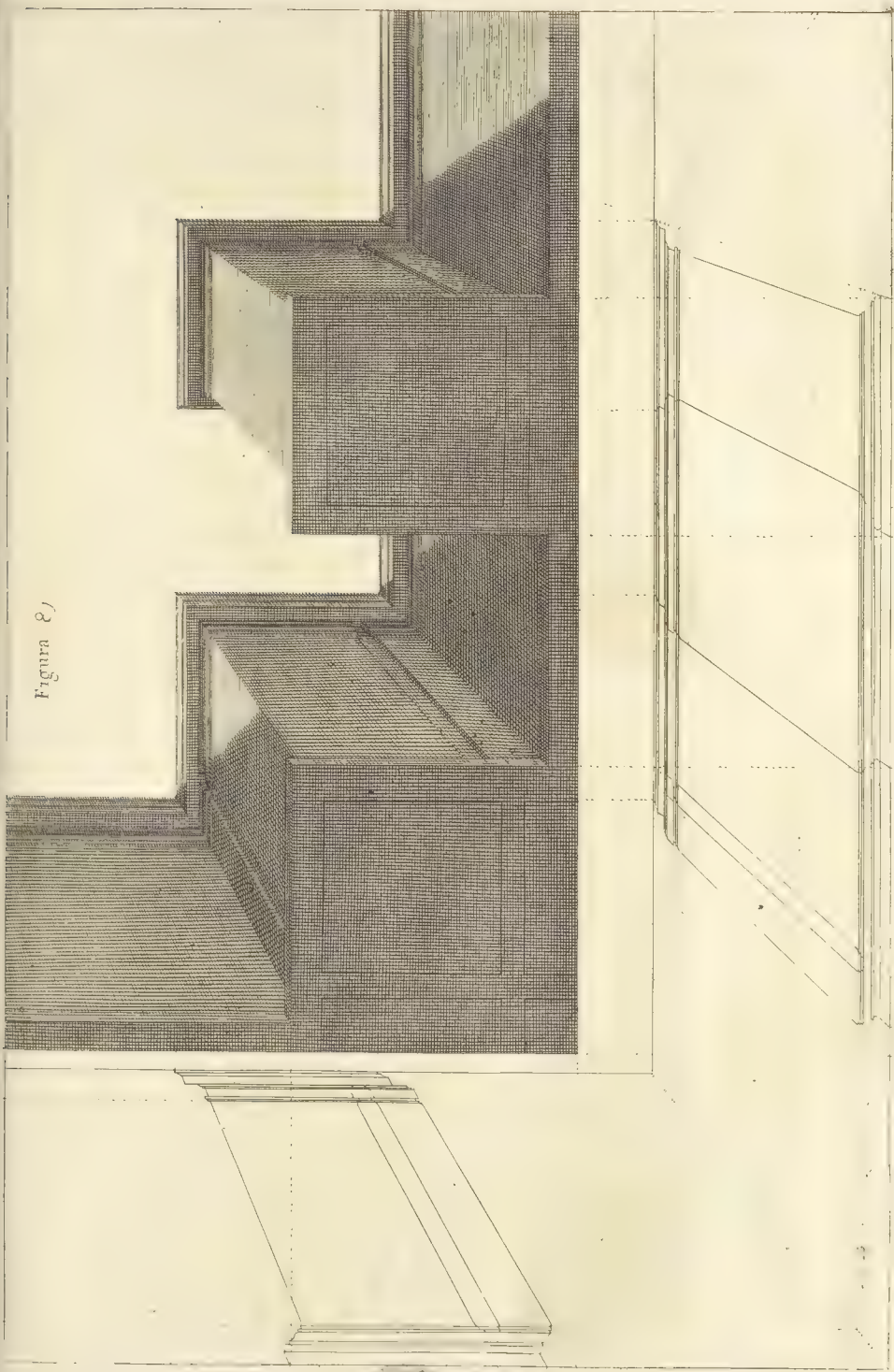


FIGURA OCTOGESIMASECUNDA.

Columna Corinthia horizontaliter
deformata.



AESTIGIUM & elevatio
stylobatæ, quem delineavimus
figura 12, suppeditat mensu-
ras pilarum hoc loco deforman-
darum, ut ex iis eruatur con-
tractio columnæ. Huic autem soli suas un-
bras addidimus, ut clarius appareat modus
& artificium totius operationis. Ex his vi-
des, quadrata & circulos in perspectivâ ho-
rizontali omninò retinere suam figuram,
eamque dumtaxat restringi paulatim & co-
arctari; quicquid in contrarium & ver-
bis & pennicillo docuerint Pictores non-
nulli.

FIGURA OTTANTESIMASECONDA.

Colonna Corinthia di sotto
in su.

LA pianta e l'elevatione del piede-
stallo, che già disegnammo nella
figura 12, ci danno le misure delle
pilastrate da metter qui in prospettiva, per
cavar da esse la colonna; la qual sola ho
voluto ombreggiare, accioche meglio com-
parisca la maniera e l'artificio di tutta l'ope-
ratione. Di qui si vede chiaro, che i qua-
drati e i cerchi nelle prospettive di sotto in
su ritengono la lor figura, e solamente si
stringono e impiccoliscono a poco a poco;
che che sia di quei Pittori, i quali e con la
voce e co i pennelli hanno insegnato il con-
trario.

Figura 82.

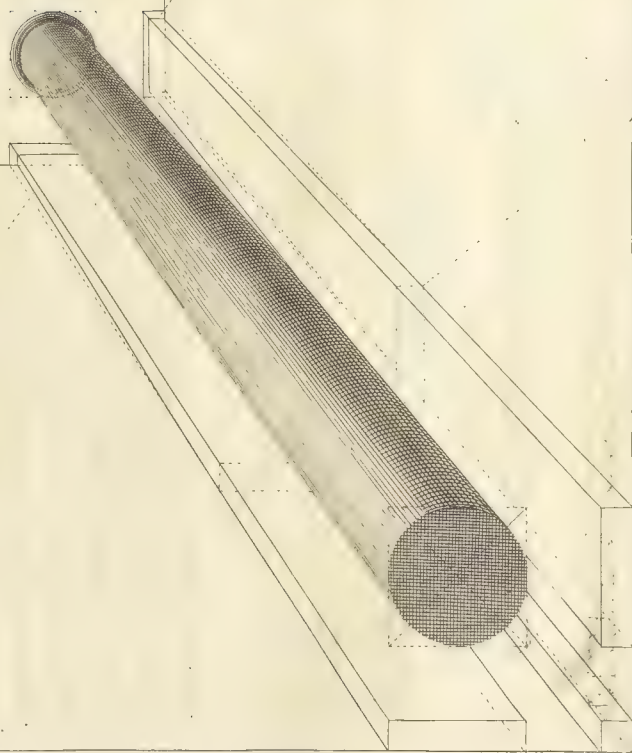


FIGURA OCTOGESIMATERIA.

Capitella Corinthia horizontaliter contracta.



ABES in hac paginâ deformationes vestigiū & elevationis Capitelli Corinthii, quas desumpsimus ex delineationibus geometricis, transferendo mensuras earum in lineas plani AB & elevationis AC, itaut facillimè dignosci possit unde nascantur singule partes Capitellorum nitidorum. Nihil dubito quin deformationes horizontales sis experturus faciliores verticalibus quas dedimus figurâ 24. Nam in horizontalibus gyrus foliorum circulis clauditur, quorum centra mutantur latitudines a suis vestigiis in punctis 1, 2, 3, 4; altitudines verò a Capitellis elevationis in punctis 5, 6, 7, 8.

FIGURA OTTANTESIMATERZA.

Capitelli Corinthii di sotto in su.

IN questa pagina ho digradate la pianta e l'elevatione del Capitello Corinthio, e le ho ritratte da i disegni geometrici, con trasportare le loro misure nella linea del piano AB, e della elevatione AC, in maniera, che subito si veda donde nasca ciascheduna parte de' Capitelli puliti. Non dubito punto che questi scorci di sotto in su vi riusciranno più facili degli ordinarii che insegnammo nella figura 24. Perche nel sotto in su il giro delle foglie vien distribuito dentro circoli perfetti, i centri de' quali si trovano per larghezza sulle loro piante ne' punti 1, 2, 3, 4; e per altezza ne' Capitelli dielevatione ne' punti 5, 6, 7, 8.

Figura 83.

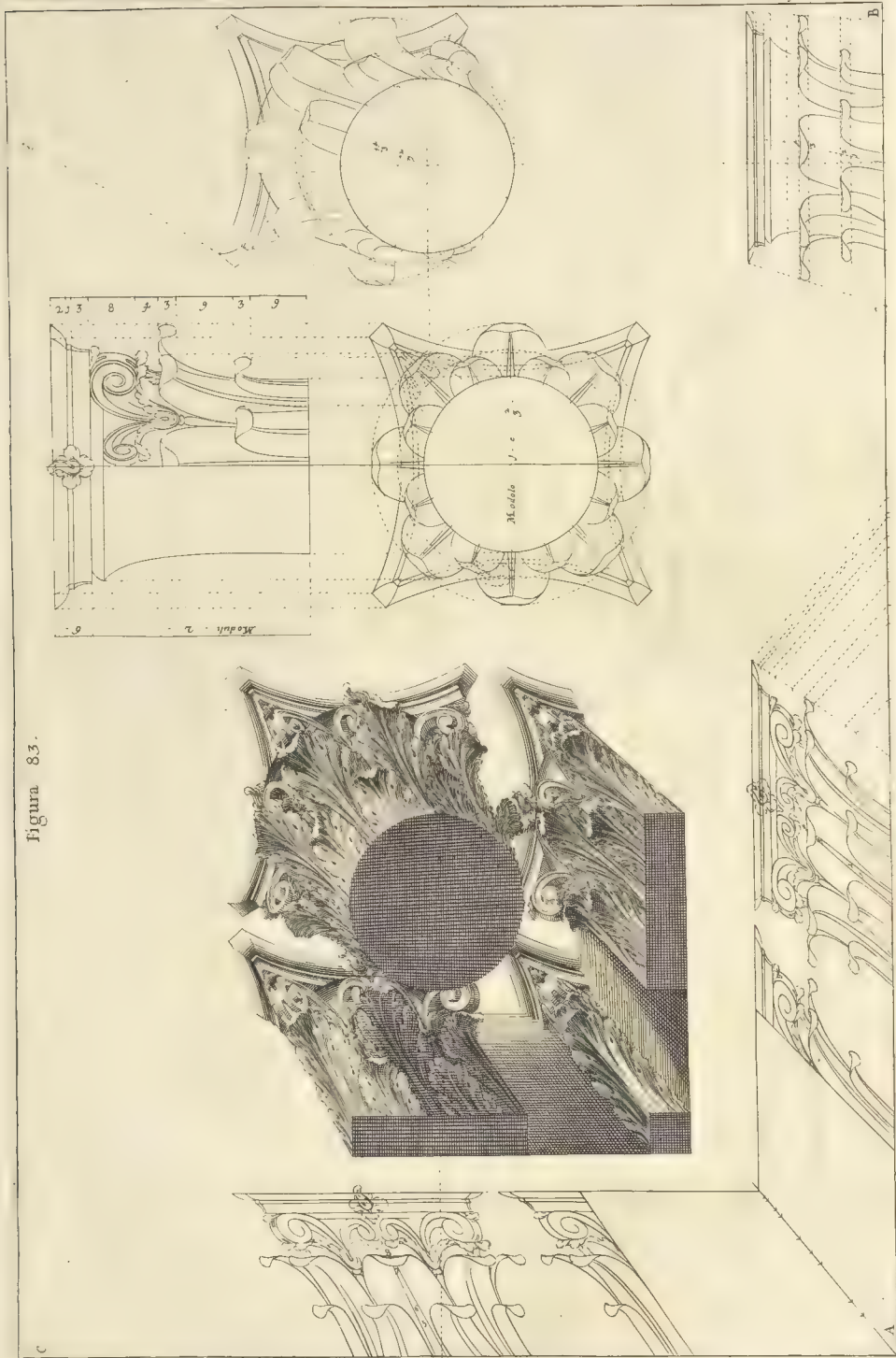


FIGURA OCTOGESIMAQUARTA.

Coronix Corinthia.



I faciendæ sint coronices quæ habeant angulos, elevatio geometrica A repræsentabit unum latus, alterum sectio B. Curandum est autem ut crepidines partium, quas fingere volumus incumbere columnis, non ob sint concinnæ distributioni mutulorum. Ad contractionem elevationis A & sectionis B, in lineam plani EF & elevationis EG transferre oportet puncta diversarum latitudinum, quas habent in elevatione A unguis epistylî, zophori, & coronæ, ducendo ex iis lineas ad punctum oculi; in partem vero FH lineæ FE transferre oportet puncta longitudinis, ducendo lineas ad punctum distantie. Hac industria perficies utramque deformationem, quarum una geret minus vestigiî, altera elevationis. Utrobique autem designabis lineas terminativas partium coronicis, ac sectionum C & D.

FIGURA OTTANTESIMAQUARTA.

Cornicion Corinthio.

VOLENDO disegnare cornicioni che facciano angoli, l'elevation geometrica A ne rappresenterà un lato, l'altro lo rappresenterà il profilo B: e converrà usar diligenza, accioche i risalti i quali vogliamo fingere che posino sulle colonne, non impediscano a' modiglioni l'esser distribuiti con simmetria. Per disegnare in prospettiva l'elevatione A e' il profilo B; sulla linea del piano EF e della elevatione EG si trasportano i punti delle diverse larghezze, che hanno gli spigoli dell'architrave fregio e cornice, con tirare da essi le linee alla veduta; e nella parte FH della linea FE si trasportano i punti della lunghezza, con tirar le linee al punto della distanza. Con tale industria darete compimento a i due scorcî, l'uno de' quali vi servirà di pianta, l'altro di elevatione. In amendue conviene segnare i contorni delle parti del cornicione, e de' profili C e D.

Figura 34

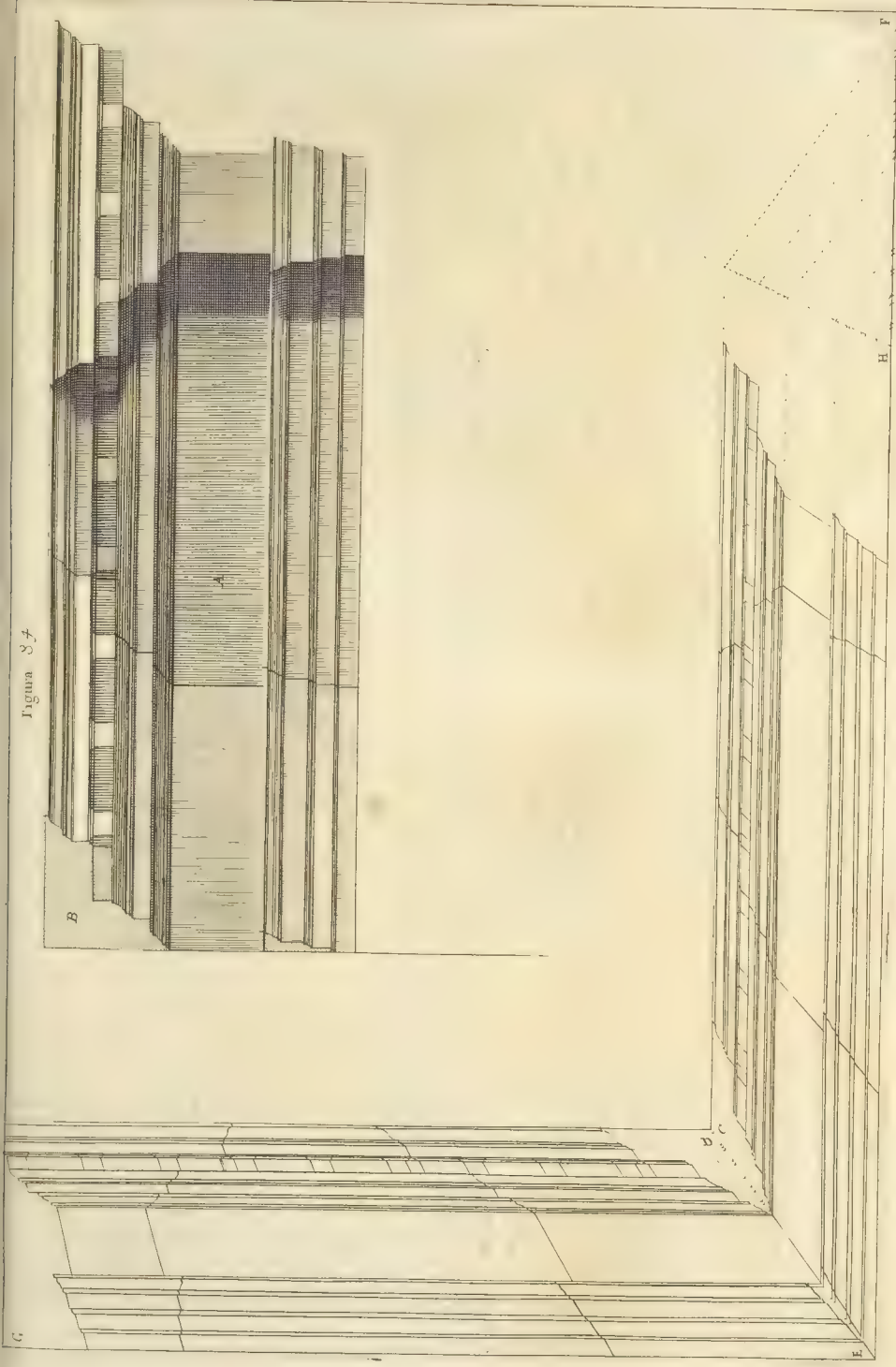


FIGURA OCTOGESIMAQUINTA.

Coronix Corinthia horizontaliter
contracta.



SOLIDITAS Coronis cum
omnibus projecturis eruta est ex
vestigio & elevatione figure 84.
Hic autem finem imponimus par-
tibus rerum, ad integra ædificia gradum fa-
cturi.

FIGURA OTTANTESIMAQUINTA.

Cornicion Corinthio di sotto
in su.

IL rilievo del Cornicione con tutti
gli sporti, si cava dalla pianta e dal-
la elevatione della figura 84. Con
ciò mettiamo termine alle cose particolari,
per passare alle fabbriche intiere.

Figura 85

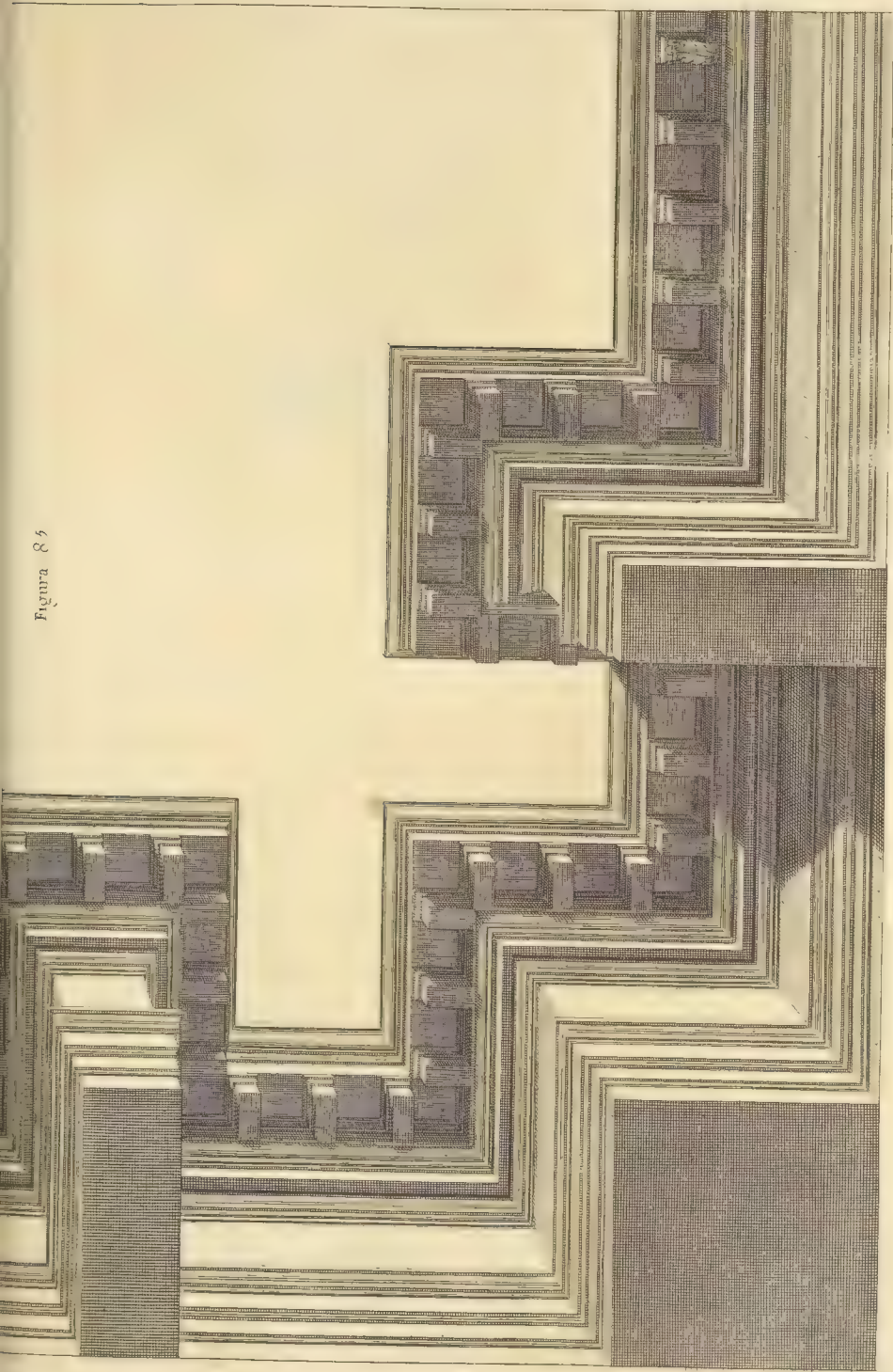


FIGURA OCTOGESIMASEXTA.

Horizontalis projectio Columnæ.



DOST QVAM singillatim descripsimus mutuum, stylatam, columnamq; coronicem, omnia ista coniungere placuit: ita clarius apparebit quomodo disponere oporteat delineationes geometricas, ut ex his oriuntur projectiones horizontales.

Linea plani est CD , perpendicularis CI . In A est elevatio geometrica longitudinis columnæ (supponimus columnam delinearî veluti jacentem humi.) In B est vestigium geometricum, cum dissonibus latitudinis in linea ER . Puncta longitudinis transferuntur in lineam plani CG , puncta altitudinis EC transferuntur in CF , ducendo rectas ex dissonibus CG ad punctum distantie, ex dissonibus CF ad punctum oculi. Per sectiones vero visuales CO eriguntur perpendicularia, & complebitur elevatio H , ex qua eruetur columna nitida L .

Si super vestigio M formare placeat aliam columnam, ejus latitudines accipiendo sunt ex columna B ; ac sectio projectanda est in N , ut ex hac tamquam ex elevatione erigatur columna P . Si aliam columnam in angulo addere libitum fuerit, opè sectionum HN facile illam complebis.

FIGURA OTTANTESIMASESTA.

Columna in prospectiva di sotto in su.



DOPPIO haver fatto mensole, piedestalli, colonne e cornicioni a un per volta, ho voluto congiungere ogni cosa assieme, accioche meglio vediate la maniera di allogar le piante e l'elevationi, per cavarne le prospettive di sotto in su.

La linea del piano è CD , la perpendicolare CI . In A è l'elevation geometrica della lunghezza della colonna (supponiamo di lavorarla come se fosse gittata in terra.) In B è la sua pianta geometrica, con le divisioni della larghezza nella linea ER . I punti della lunghezza si porteranno in CG ; quei dell'altezza EC si porteranno in CF , tirando le linee dalle divisioni CG al punto della distanza, dalle divisioni CF al punto dell'occhio; e da i segamenti della visuale CO si alzeranno le perpendicolari, dando compimento all'elevatione H , per cavar da essa la colonna pulita L .

Se vi piacerà di formare un'altra colonna sulla pianta M , prendete le sue larghezze dalla colonna B , disegnando un altro profilo in N , che vi serva d'elevatione, per cavarne la colonna P . Se di più vorrete farne un'altra nell'angolo, i profili HN vi daranno il modo di soddisfarvi.

Figura 86.

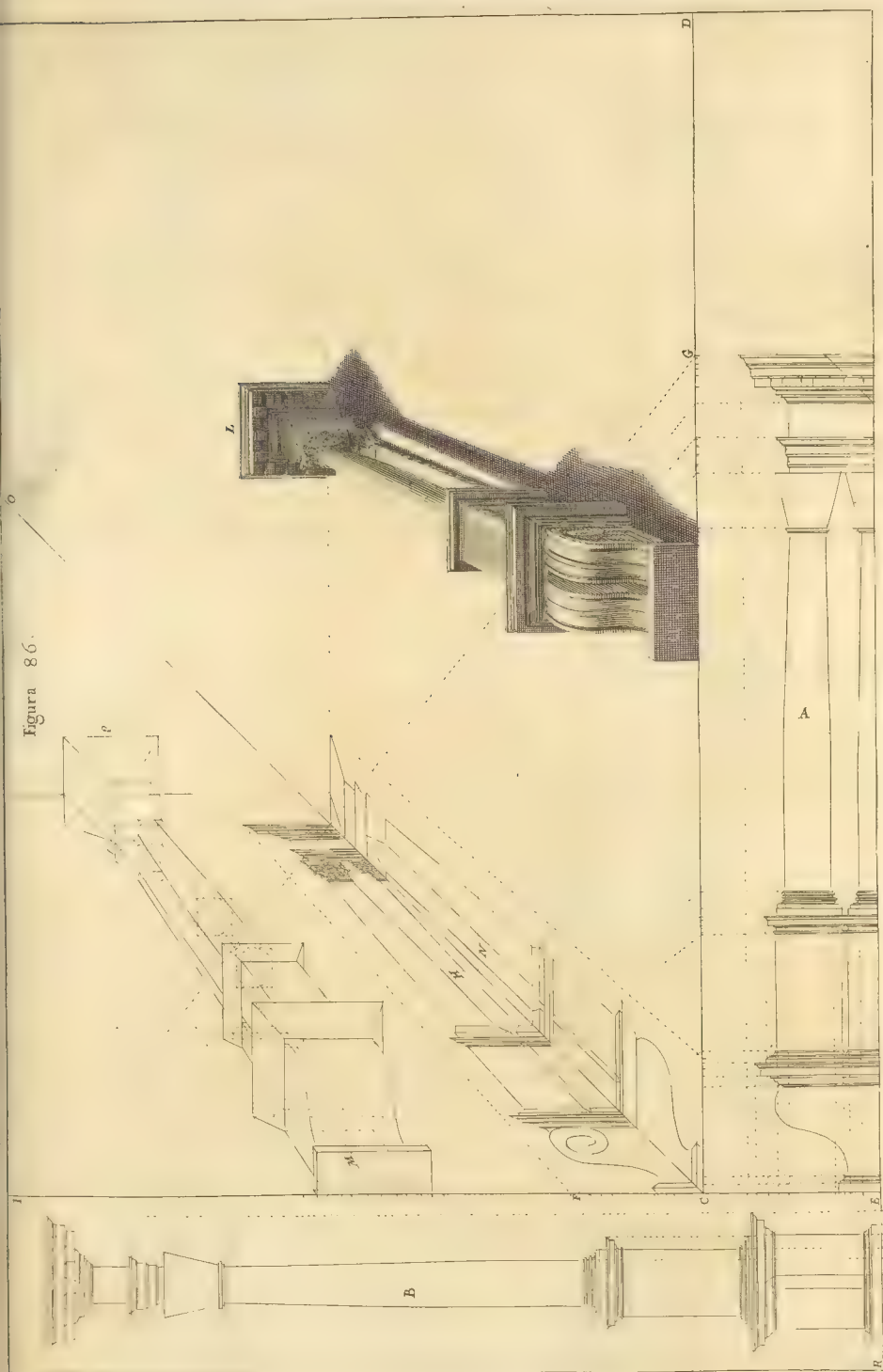


FIGURA OCTOGESIMASEPTIMA.

Præparatio necessaria ad sequentem figuram, & ad
projectiones horizontales in laquearibus
vel testudinibus.



FXHIBET hæc figura in A unum ex quatuor
parietibus aulæ, cujus altitudinem veram *IH* velis
attollere apparenter usque in *L*, pingendo in la-
queari vel in testudine seriem balaustrorum. In *B*
est vestigium geometricum quartæ partis laquea-
ris. In *C* habetur elevatio medietatis latitudinis. In *D* est se-
ctio coronicis & mutulorum. In *E* posita est elevatio medietatis
longitudinis. In *F* est punctum oculi, in *G* punctum distantie:
adeoque tota distantia est *GF*.

FIGURA OTTANTESIMASETTIMA.

Preparazione necessaria per la figura seguente, e per tutte
le altre prospettive di sotto in su ne' soffitti
o nelle volte.



RAPPRESENTA questa figura segnata *AA* una delle
quattro pareti di qualche sala, la cui vera altezza *IH*
vogliate apparentemente farla giugnere fino a *L*,
dipingendo nel soffitto o nella volta un ordine di balaustri.
In *B* è la pianta geometrica della quarta parte del soffitto.
In *C* l'elevatione della metà della larghezza. In *D* è il profilo
della cornice e delle mensole. In *E* l'elevatione della metà del-
la lunghezza. In *F* è il punto dell'occhio, in *G* quello della di-
stanza: onde tutta la distanza è *GF*.

Figura 87.

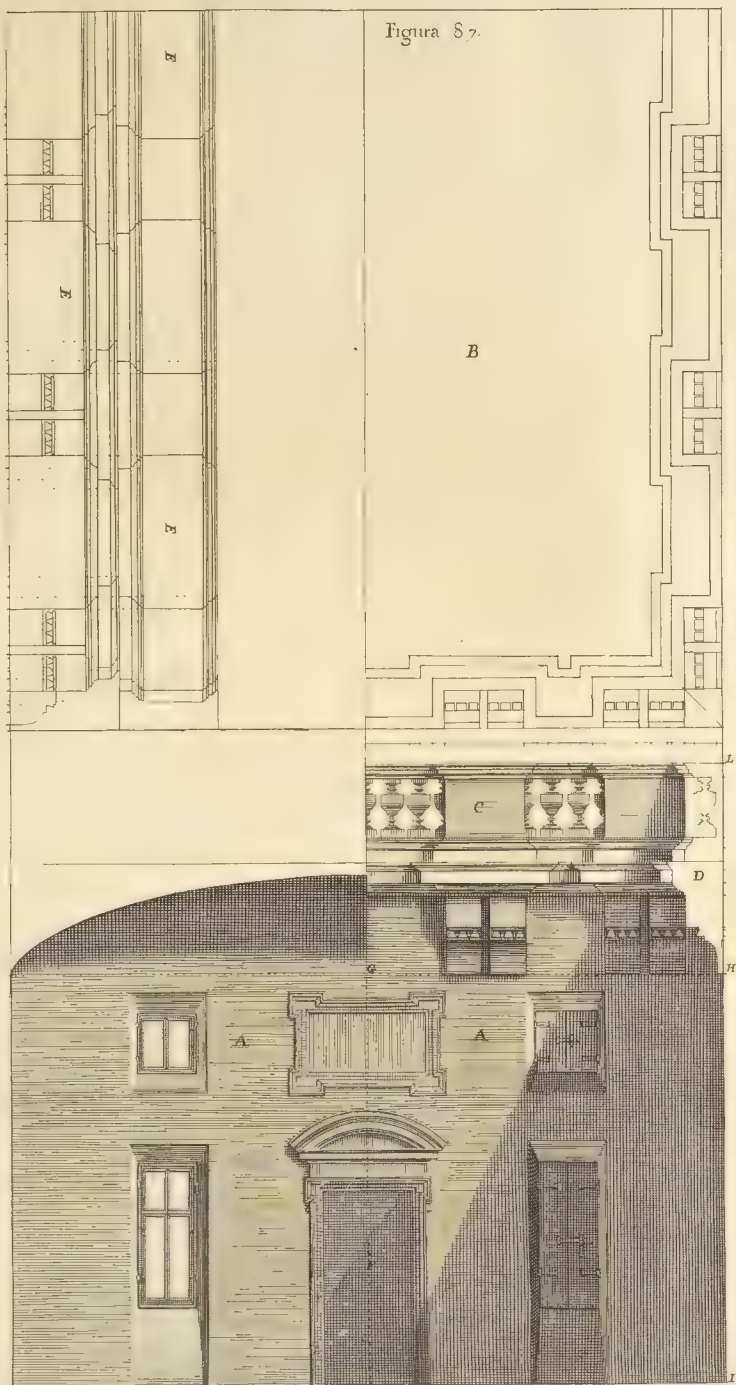


FIGURA OCTOGESIMAOCTAVA.

Horizontalis projectio balaustriorum
figuræ 87, cum brevi
distantia.



L A R I T A T I S gratia totum laqueum dirisum est in
quatuor partes. Prima continet contractionem vestigi EO
elevationis, que persciuntur metodo consuetâ. Nam
linea AOV est horizontalis, BC est linea planti. Punctum
oculi est O , distantie E . Secunda pars continet sectionem
 L , que dat projecturas mutulorum aliarumque partium,
desumendas ex sectione D figuræ 87, deformando eam
in angulis B & C . Tertia pars complectitur delineatio-
nem integram sine umbris: ultima pars eandem complectitur cum umbris.

Ob punctum distantia parum remotum a puncto oculi, nimiam amplitudi-
nem ac deformationem habere videtur hæc delineatio. Nilominus si ex
distantiâ EO figuram susceperis, omnis deformitas evanescet.

Ut facies imperitis fiat, indubitanter Pictoris interest parare sibi genium exem-
plar suorum Operum, in quibus distantia sit nimis brevis; unum videlicet palam
ostendendum, in quo punctum distantie sit remotum a puncto oculi, quantum
necesse est ad vitandam omnem deformationem. Alterum vero, in ipsomet Opere
clam usurpandum.

Si pingende sint resoldines, oportet prius facere in eis reticulationem pecu-
liarem; que quia difficilis est, & paucis explicari nequit, in aliud Opus re-
feratur.

FIGURA OTTANTESIMOTTAVA.

Balaustrata della figura 87, messa in
prospettiva di sotto in su con
distanza corta.



P E R maggior chiarezza tutto il soffitto è diviso in quattro parti.
La prima contiene la pianta e l'elevatione fatte in prospettiva
con la regola ordinaria; essendo AOV linea orizzontale, BC
linea del piano, O punto dell'occhio, E punto della distanza.

La seconda parte contiene il profilo L che dà i risalti del-
le mensole e delle altre cose; i quali si prendono dal profilo D della figu-
ra 87, per tirarlo in prospettiva in L negli angoli BC . La terza parte contiene
i semplici contorni; a cui nella quarta parte sono aggiunte le sue ombre. Essen-
do il punto della distanza poco lontano da quello dell'occhio, il disegno si sten-
de assai, e non ha bella apparenza. Nondimeno provatevi a guardarlo dalla
sua distanza EO , e sarà svanita ogni deformità.

Se volete gabbare la gente semplice, havendo a dipingere Opere con di-
stanza troppo corta, farete due disegni; uno per mostrare a tutti; e in questo
il punto della distanza metterelo lontano da quello dell'occhio quanto è neces-
sario per fuggire ogni deformità. Dell' altro disegno servirevene di nascosto
nel fare il vostro lavoro.

Havendo a dipingere le volte, convien prima fare una particular gra-
ticolazione: la qual cosa per esser difficile, e non potersi dichiarare in poche
parole, si riferba per l'altra nostr'Opera.

Figura 88.

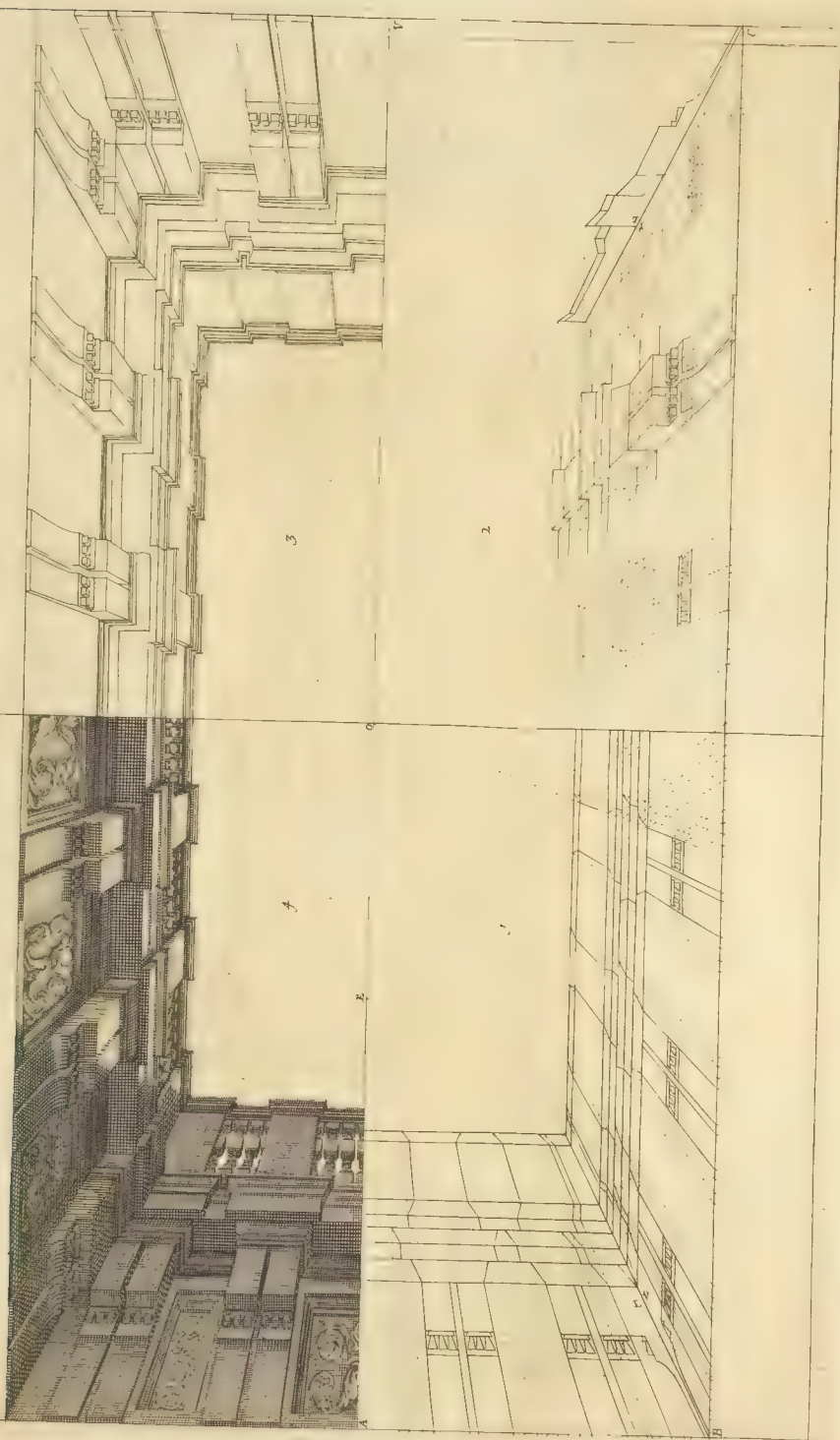


FIGURA OCTOGESIMANONA.

Horizontalis projectio architecturæ
in laqueari quadrato.



I laquear sit quadratum, & valde distans ab oculo, architecturam huic similem in eo depingere licebit. A est elevatio geometrica; eadem verò deformata in B & C, gerit minus vestigiū elevationis. Medietas unius ex quatuor partibus, usui esse potest in toto opere, aut premendo chartam, aut eā perforatā, immittendo per foramina carbonem minutissimè contusum.

FIGURA OTTANTESIMANONA.

Architettura in prospettiva in un
soffitto quadrato.



S il soffitto farà quadrato, e molto lontano dall'occhio, potrete dipingervi un'architettura simigliante a questa. A è l'elevation geometrica; la quale digradata in B e C, serve di pianta e d'elevatione. Con ricalcar poi la carta, o farne lo spolvero, la metà d'un quarto vi può servir per tutta l'Opera.

Figura 89

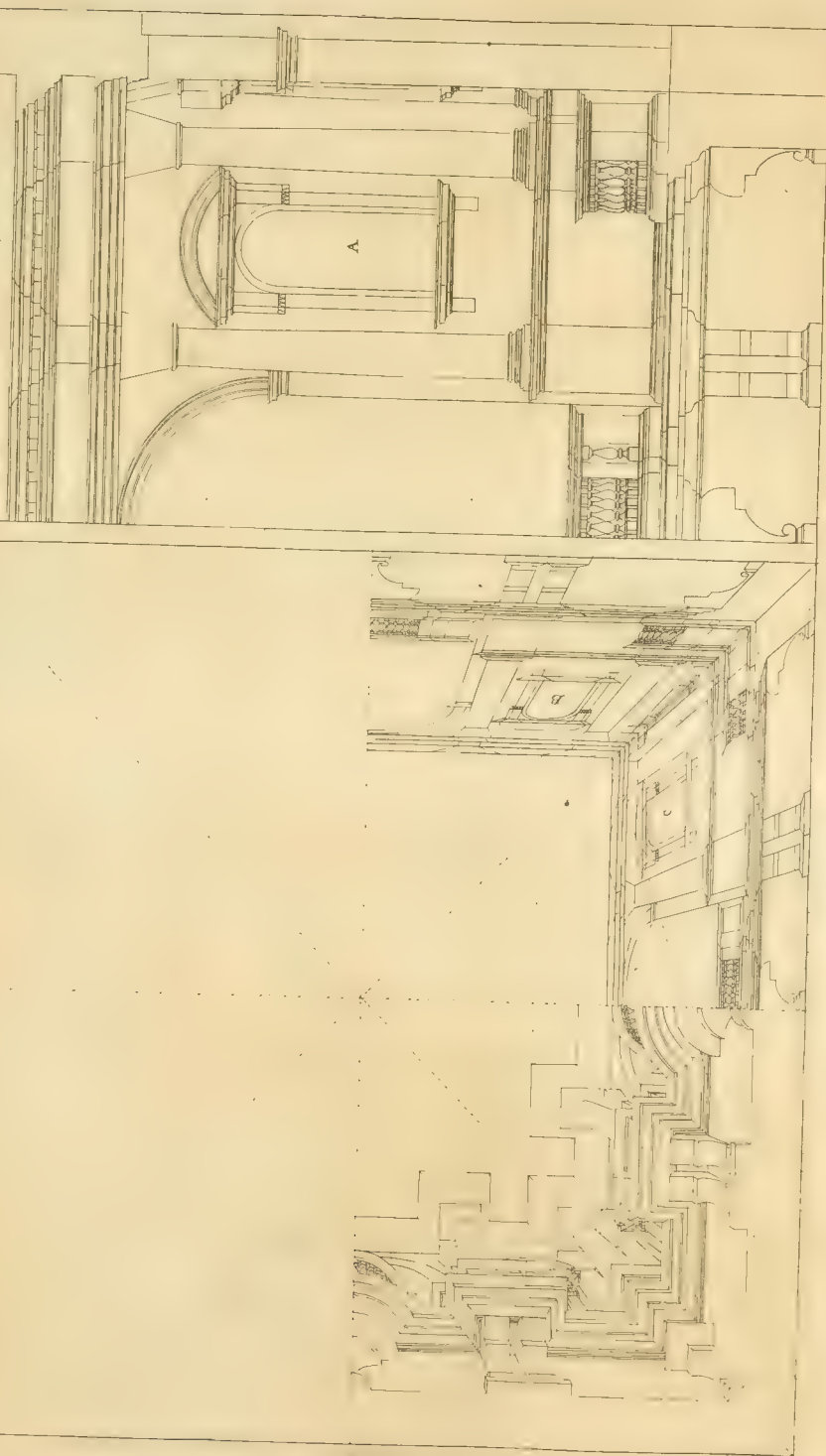


FIGURA NON AGESIMA.

Horizontalis projectio tholi.



NIT IUM bujus rei fiet a vestigio geometrico, in quo due series circulorum designant columnas; alie linee designant stylobatas, ac projecturas ES unguis basium ES coronicum. Linea plani est AB , horizontalis CD , perpendicularis AD . Punctum oculi est O , distantie D adeoque figura hac debet habere supra oculum altitudinem DO . Punctum oculi positum fuit extra ipsum, T holum, ut qui cum aspiciant, minus defatigetur, ac plus appareat de architectura ES de artificio; secus verò contingeret si punctum oculi esset in medio. Itaque puncta linee EL transferuntur in partem AG linee AD . centrum I vestigii transferretur in H ES ex omnibus his punctis fient visuales ad Q . Deinde altitudine tholi, ac disponibus parium singularum, tum ipsius, tum laterne, translati in lineam AB , ex punctis dissonum fient recte ad punctum distantie D . Ubi autem besicant visualem AO , eriguntur perpendiculara, quorum sectiones cum visuali HO dabunt centra pro singulis circulis. Inter visuales AG ducere oportet lineas terminativas columnarum, ES coronicum; quemadmodum fuerit, si ex vestigio eruta fuisset elevatio geometrica. His positis aggredieris delineationem opticam ipsius tholi, translati in perpendiculararem EO centris ope parallelarum HI , LN ; ac semidiametro LM fiet circulus NP pro finia coronicis; semidiametro ST fiat circulus QR , ES sic de reliquis. Quomodo autem per rectas ex angulis vestigii ad punctum oculi, habebantur unguis coronicis ostendunt numeri 1, 2, 3, 4, lineae verò laterales unguium; tendunt ad centra suorum circulorum, ut videre est in N 3.4. In vestigio, ne minimum occupetur, mutulos omisimus.

Ex his patet necessitas faciendi vestigium geometricum totius tholi, ac non sufficere vestigium unius columnae; quum singulae, peculiares exigant deformationes. Quum autem Opus ipsam delineandum ac pingendum fuerit, ipsius desumere non poteris ex parvo Exemplari, ope reticulationis; Quinimo suis locis ducere oportebit lineas visuales, ES invenire centra omnium circulorum. Figendo autem suavitatem in singulis centris, ipsius adiumento facillime absoles omnes circumferentias.

FIGURA NON ANTESIMA.

Cupola in prospettiva di sotto in su.



L vostro lavoro dovete cominciare dalla pianta geometrica, nella quale i due ordini di cerchi sono per le colonne; le altre linee sono per i piedestali e per gli aggetti e spigoli delle basi e delle cornici. AB è la linea del piano, CD è l'orizzontale, AD la perpendicolare. O è il punto dell'occhio, D è quello della distanza; onde questa figura deve haver sopra l'occhio l'altezza DO . Il punto dell'occhio l'ho messo fuori dell'Opera, acciò che la mirano si strachino meno, e si scopra più d'architettura e d'artificio; il che non seguirebbe se la veduta fosse nel mezzo. Convien dunque che portiate i punti di EF nella parte AG della linea AD ; e il centro I della pianta lo mettiat in H tirando da tutti questi punti le visuali in O . Dipoi mescia che haverete sulla linea AB l'altezza della cupola, e le divisioni di tutte le parti di essa e della lanterna; da i punti delle divisioni convien fare le linee al punto della distanza D ; e dove queste fegano la visuale AO si alzeranno le perpendicolari, i cui segamenti con la visuale HO vi daranno i centri per tutti i cerchi. Tra le visuali AG contornate le colonne con le sue cornici, come facete, se dalla pianta voi haveste alzato il profilo geometrico. Dopo comincerete il disegno della cupola in prospettiva, portando i centri sulla perpendicolare EO per mezzo delle parallele HI , LN ; e con l'apertura LM farete il circulo NP per la gola diritta del cornicione. Con l'apertura ST farete il circulo QR , e così degli altri. Come poi con far le linee dagli angoli della pianta geometrica al punto dell'occhio, si trovino gli spigoli del cornicione, lo mostrano i numeri 1, 2, 3, 4. Le linee però di fianco vanno a i centri de' loro cerchi, come si vede in N. 3.4. Nella pianta ho tralasciato le mensole per non ingombrarla.

Di qui si vede che è necessario far la pianta geometrica di tutta la cupola, e non basta farla d'una colonna, poichè ciascuna vuol esser digradata da per sé. Havendo poi a disegnare e dipinger l'Opera, non si dovrà trasportare il disegno in grande per via di graticolazione; ma tirar ne' suoi luoghi le visuali, co i centri d'ogni circulo. E fermando in ciaschedun centro vna cordicella, con ogni agevolezza potrete far tutte le circonferenze.

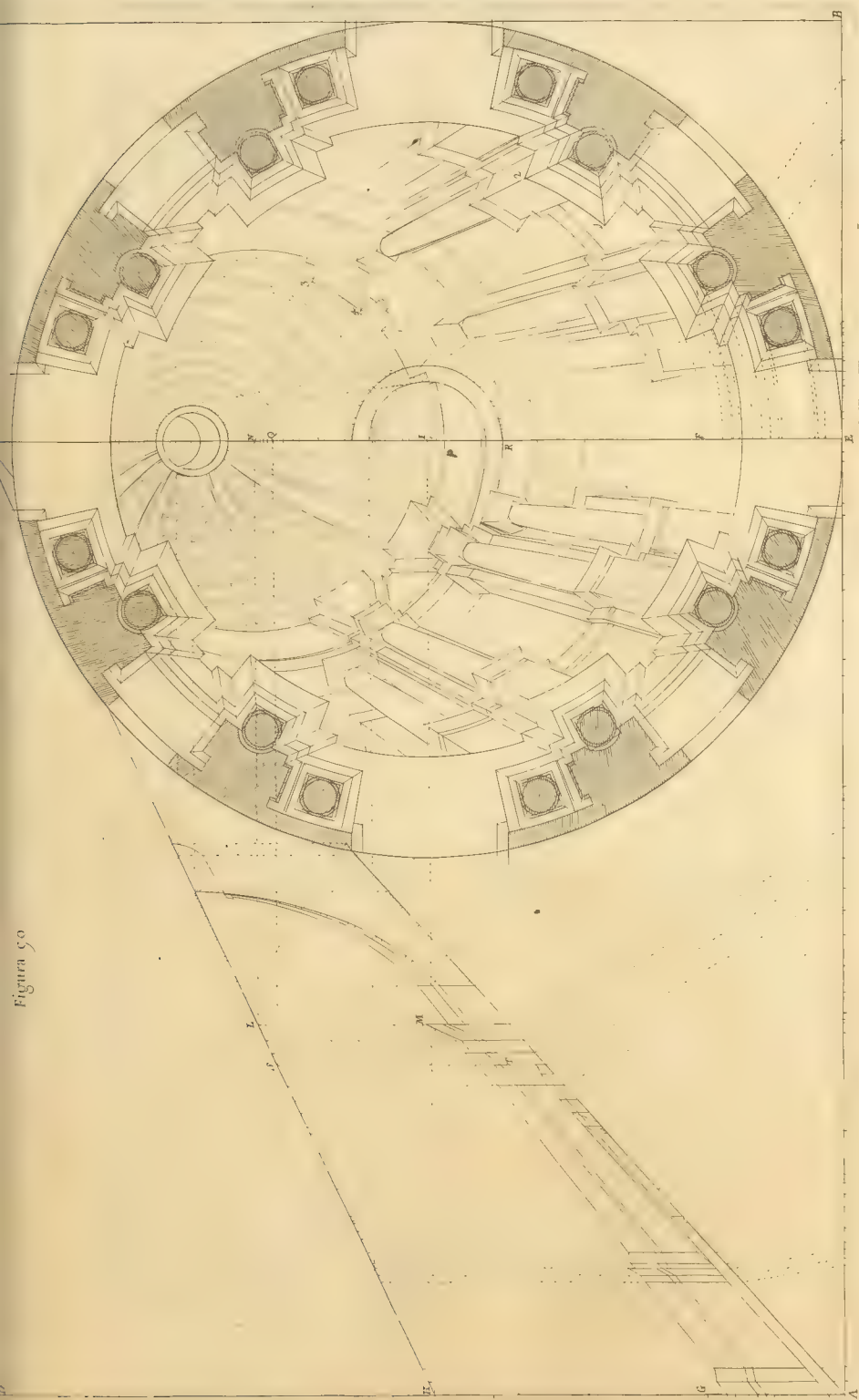


Figura 50

FIGURA NONAGESIMAPRIMA.

*Tholus figuræ 90, cum luminibus
& umbris.*



T**HOLUS** *quem vides in hac
pagina, pollicetur sibi vitam
diuturniorem illo, quem super
telario plano insignis ampli-
tudinis, depinxi anno 1685 in
Templo Sancti Ignatii Collegii Romani. Pro-
inde si casus aliquis illum absumat, non dee-
runt qui ex isto eundem in melius reficiant.
Mirati fuerunt Architecti nonnulli, quòd co-
lumnas anteriores mutulis imposuerim, id
enim in solidis ædificiis ipsi non facerent. Ve-
rùm eos metu omni liberavit amicissimus mi-
hi Pictor, ac pro me spondit, damnum omne
se statim reparaturum, si fatiscentibus mutu-
lis, columnas in præceps ruere contingat.*

FIGURA NOVANTESIMAPRIMA.

*Cupola della figura 90, co' suoi
chiari e scuri.*



CA cupola che qui vedete, havrà
senza dubbio vita più lunga di
quella, che io sopra un telaro pia-
no grandissimo, dipinxi l'anno 1685 nella
Chiesa di Sant'Ignatio del Collegio Roma-
no. Per tanto se quella disgratiatamente si
guastasse, per mezzo di questa si potrà rifa-
re meglio di prima. Si maravigliarono alcu-
ni Architetti, che io appoggiai le colonne
davanti sopra mensole, cioè che essi non fa-
rebbero in una fabbrica vera e reale. Ma
tolse loro ogni sollecitudine un Pittore mio
amico, il quale si obbligò a rifar tutte le spe-
se, ogni volta che fiaccandosi le mensole, le
povere colonne venissero giù a rompicollo.

Figura 9/

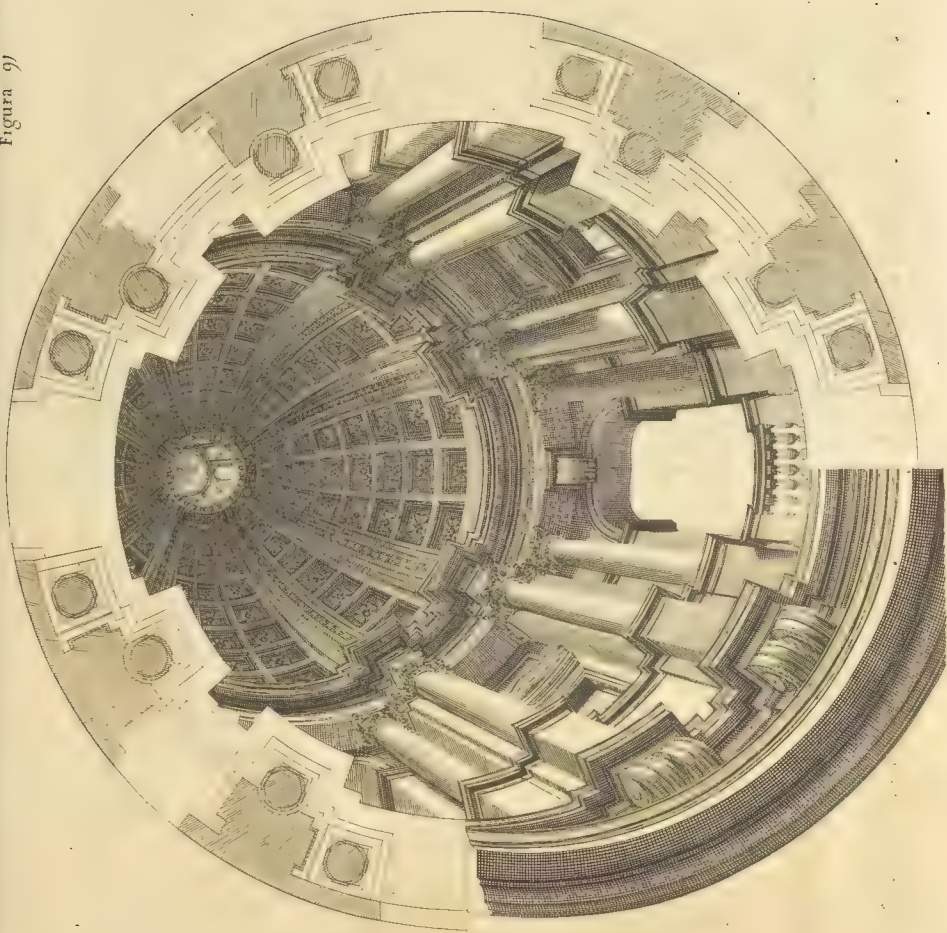


FIGURA NONAGESIMASECUNDA.

Tholus octangularis.



X circulo fiet octagonum, accipiendo medietatem quadrantis circuli, ut habeantur singula latera octagoni. In eisdem lateribus distribuetur vestigium geometricum totius architecturae, cum projecturis omnium membrorum, juxta modum quem servavimus in limbo circulari figurae 90. Utiliter etiam fieret elevatio geometrica totius Operis; quamvis ob spatii angustias ego eam omiserim. Deinde posita una cuspide circini in centro circuli, extendetur alia cuspis ad altitudinem singularum projecturarum inter spatium A & B, ut hic vides: atque ope parallelarum, omnia transferentur in lineam CD, ut fiat optica definitio, quam possit sectio elevationis, cum aliis preparationibus ut in figura praecedenti. Nam hinc quoque ope circularum invenire oportet puncta extrema in prominentiis membrorum singularum architecturae: ut conjungendo puncta per lineas rectas, quae formant facies octagoni, compleatur totum Opus.

FIGURA NOVANTESIMASECONDA.

Cupola ottangolare.



I un circolo ne farete un ottangolo, pigliando un mezzo quarto del circolo, per haver ciascuno de' lati dell'ottangolo. Intorno a i medesimi lati distribuirete la pianta geometrica di tutta l'Architettura, con gli aggetti de' membri di essa, conforme vi mostrai nella pianta rotonda della figura 90. Sarebbe anco espediente, fare una elevation geometrica di tutta l'Opera; benché io l'habbia tralasciata per mancanza di luogo. Mettendo poi una punta del compasso nel centro del circolo, stenderete l'altra punta all'altezza di ciaschedun degli oggetti, tra lo spatio A e B, come qui vedete; trasportando il tutto nella linea CD, per mezzo delle parallele, per trarne il profilo in elevatione e in prospettiva, con tutte le altre preparationi, come nella figura passata. In questa altresì conviene operare per via di circoli, per trovare l'estremità degli oggetti d'ogni membro dell'architettura; e tirarla gli uni a gli altri le linee rette, che formano le facce dell'ottangolo, e dar buon compimento al vostro lavoro.

Figura 92.

Lava Orientale

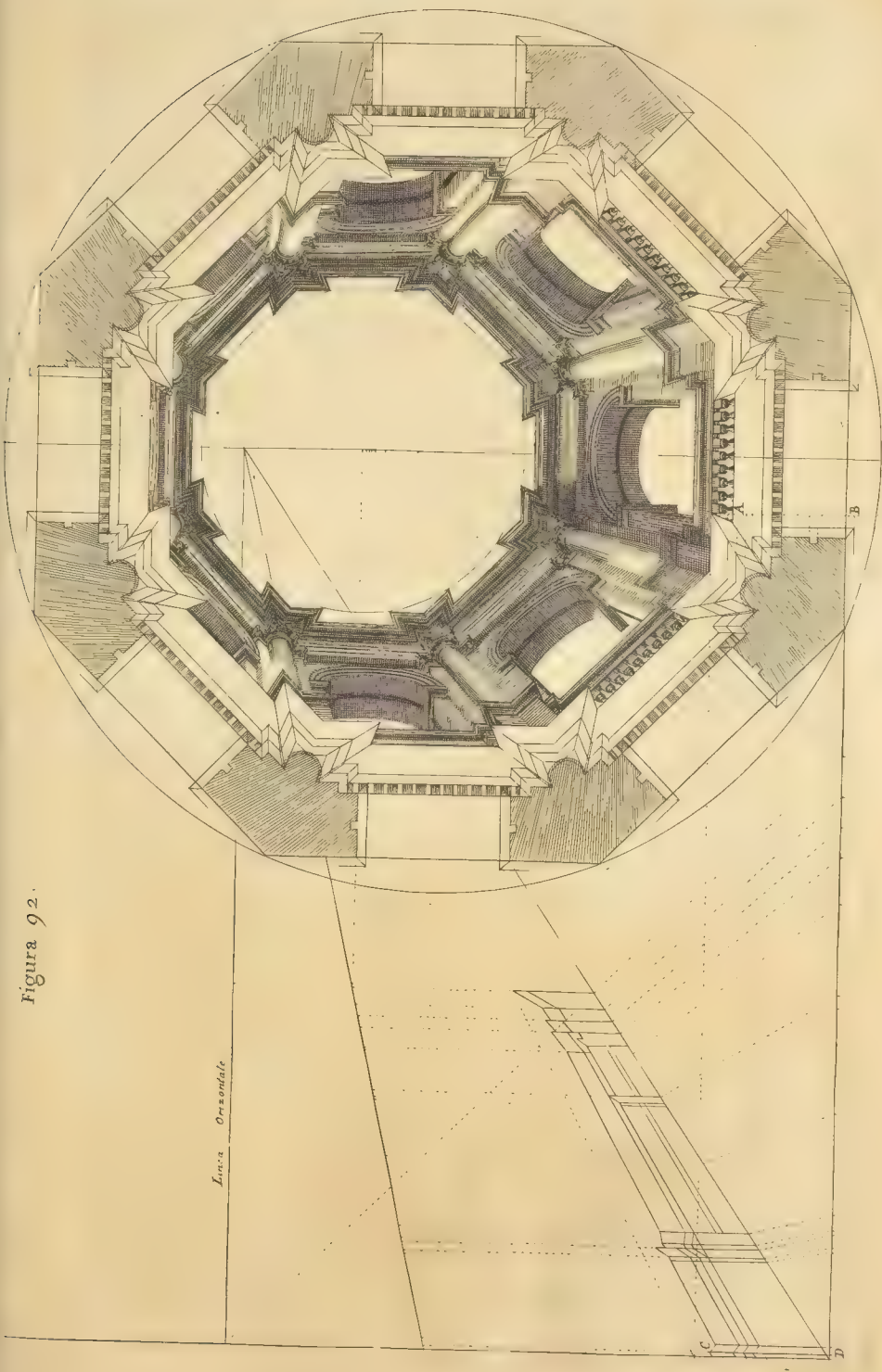


FIGURA NONAGESIMATERZIA.

Vestigium templi Ludovisiani S. Ignatii Almæ Urbis.



ONSTITVERAM huic Libro finem imponere figurâ 92. Nihilominus ut satisfaciâ precibus amicorum, cupientium addiscere modum reticulationis Opticæ, quæ adhibetur in superficiebus irregularibus, ejusque memini figurâ 89; publici juris facere decrevi ejus construendæ methodum. Ipse met retis ope delineavi non solum ædificium mox repræsentandum, sed etiam figuras omnes testudinis Templi Ludovisiani, in quâ pingendâ tunc occupor. Eademque reticulatione, quæ erit ultima figura hujus Libri, dabimus Operi nostro suum complementum; quum nulla sit superficies, in quâ suas delineationes juxta Perspectivæ regulas, earum rerum Studiosi absolvere nequeant.

Exhibet hæc figura Vestigium totius templi. Quamvis enim non indigeam nisi testudine inter januam maximam & tholum; proderit nihilominus Architecturæ Studiosis, universi Operis elegantiam ac symmetriam per otium contemplari.

FIGURA NOVANTESIMATERZA.

Pianta geometrica della Chiesa di S. Ignatio di Roma.



AVEVA io determinato di finir questo Libro con la figura 92. Tuttavia per sodisfare alle preghiere degli amici, i quali bramavano intender la maniera di disegnare la graticolatione prospettica, che si adopera nelle superficie irregolari, come accennammo alla figura 89; ho stabilito di pubblicare il modo di farla. Con l'ajuto d'essa ho disegnato in grande non solo l'Architettura che son per mostrarvi, ma anco le figure che hora sto dipingendo nella volta della Chiesa di S. Ignatio. E con questa graticola che è l'ultima figura del presente Libro, gli daremo la sua perfettione; non essendovi niuna superficie quanto si voglia irregolare, sopra di cui gli Studiosi non possano fare in prospettiva qualunque cosa farà loro in grado.

In questa figura ho messa la pianta di tutta la Chiesa. E benche non mi bisognasse altro che la volta dalla cupola in giù; ho stimato di far gioiamento a quei che gustano d'Architettura, ponendo loro avanti a gli occhi un disegno, che è tanto stimato per bellezza e simmetria.

Figura 94.

Figura 93.

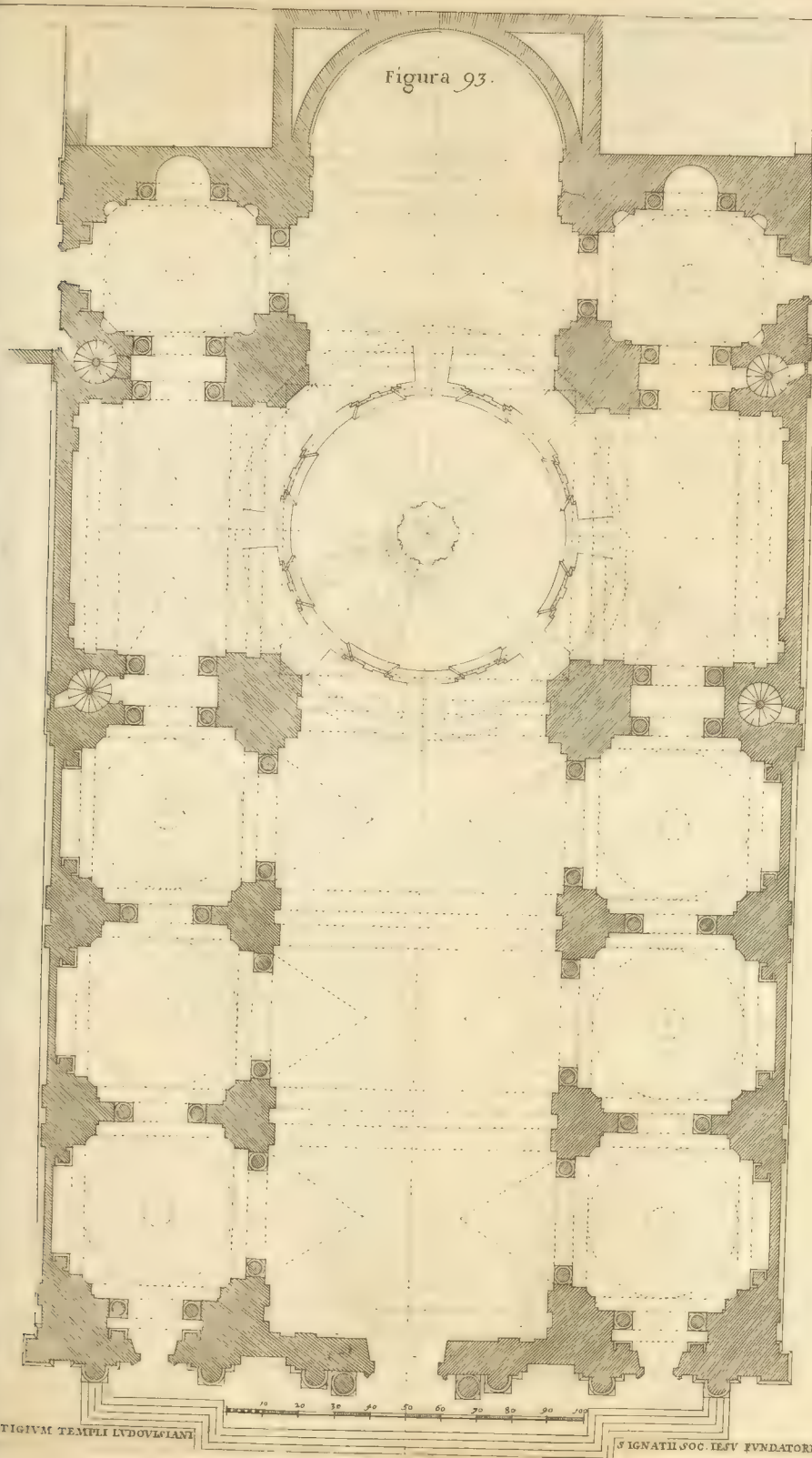


FIGURA NONAGESIMAQUARTA

Orthographia templi Ludovisiani.



T magis Tibi gratificer, Orthographiam seu elevationem templi Ludovisiani in longum dissecti delineavi, cum omnibus mensuris quæ vestigio sunt communes; addito tbolo juxta ideam Autoris. Ejus autem nondum constructi loco, positum est in A & B telarium cum tbolo depicto, de quo supra in figuris 90 & 91.

FIGURA NOVANTESIMAQUARTA.

Elevation geometrica della Chiesa di S. Ignatio.

PER darvi maggior gusto vi presento l' elevatione o spaccato per lungo della Chiesa di S. Ignatio, con tutte le sue misure, che son comuni anco alla pianta. Vi ho messa altresì la cupola conforme l' idea dell' Autore; la qual non essendo ancor fabbricata, in luogo d' essa ho appoggiato il telaro in A e B per la cupola dipinta, di cui trattammo nelle figure 90 e 91.

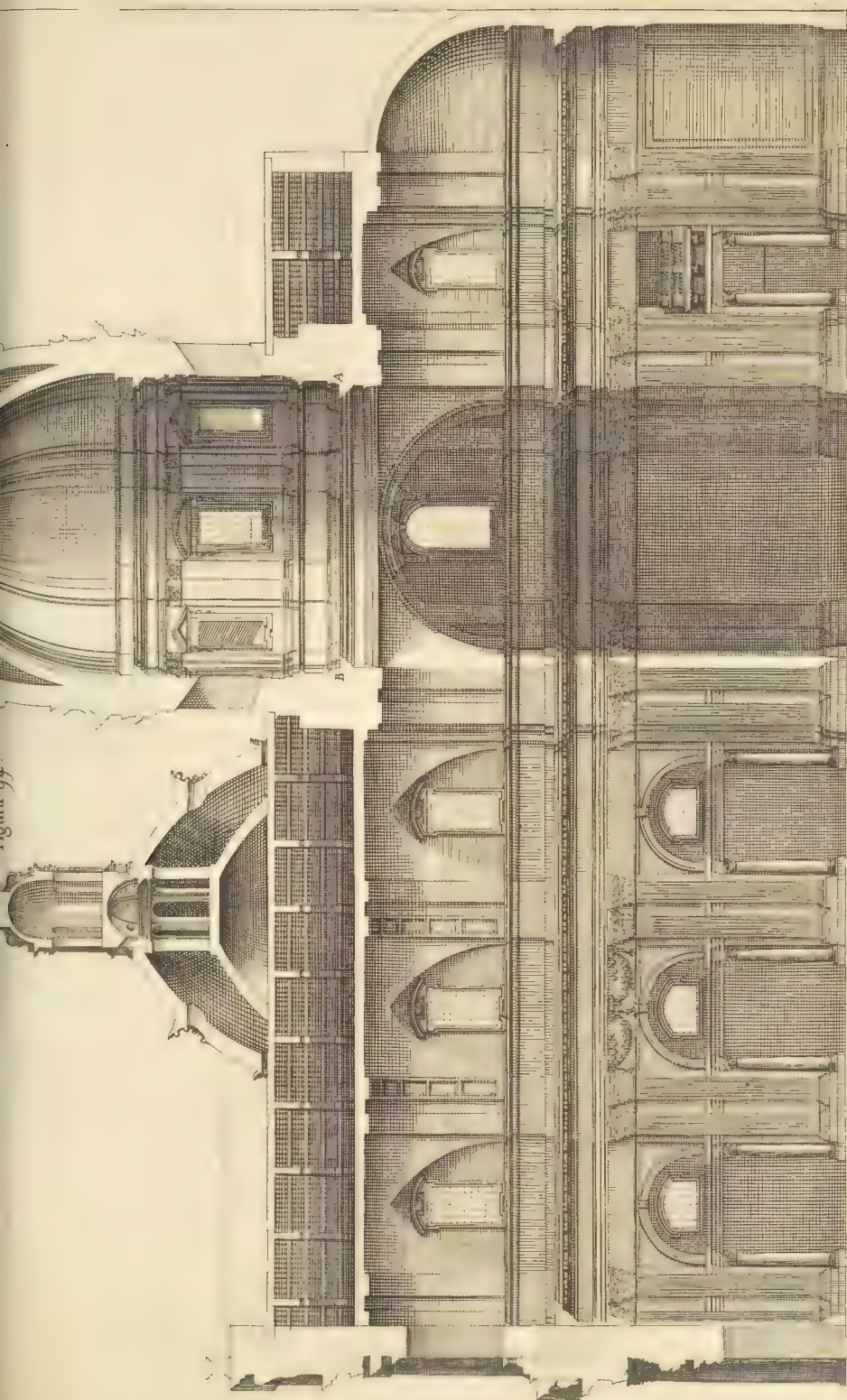


FIGURA NONAGESIMAQUINTA.

Alia præparationes ad figuras 98 & 99.



X hac figurâ in quatuor partes divi-
sâ, disces uno intuitu metbodum quâ
sum auspiciatus optica delineationem
templi Ludovisiani. Prima pars exhi-
bet latus dextrum testudinis inter ja-
nuam templi ac tholum. Secundâ pars
continet vestigium ejusdem testudinis, arcubus ac lu-
nulis distinctæ. Tertia pars continet latus dextrum
testudinis usque ad summam fenestrarum, unde
incipit Architectura quam pingimus in fornice. Quar-
ta pars est vestigium geometricum fornices, cum pro-
minentia quam habent arcus in summitate jam dictâ
fenestrarum. Pingimus autem eandem esse solidita-
tem, tum ædificii depicti, tum navis templi; solæ
enim columnæ, quæ respondent pilis templi, promi-
nent extra ædificium.

FIGURA NOVANTESIMAQUINTA.

Altre preparationi alle figure 98 e 99.



D A questa figura che ho divisa in quattro
parti, comprenderete alla prima occhiata
il modo che ho tenuto nel cominciare il
disegno della prospettiva di cui trattiamo.
La prima parte mostra il lato diritto della volta dal-
la cupola in giù. La seconda parte vi dà la pianta del-
l'istessa volta, compartita da archi e lunette. La ter-
za parte contiene il medesimo lato diritto fino alla
fommità delle finestre, donde comincia l'Architetti-
ra da dipingerfi nella volta. La quarta parte farà la
pianta geometrica della volta, col risalto che hanno
gli archi nella predetta fommità delle finestre. L'am-
piezza dell'Architettura fingo esser la medesima con
quella che ha la nave della Chiesa; se non che, in ve-
ce de' pilastri, qui facciamo colonne.

Figura. 95.

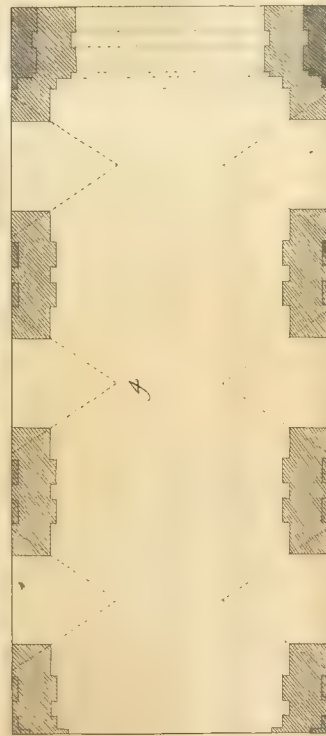
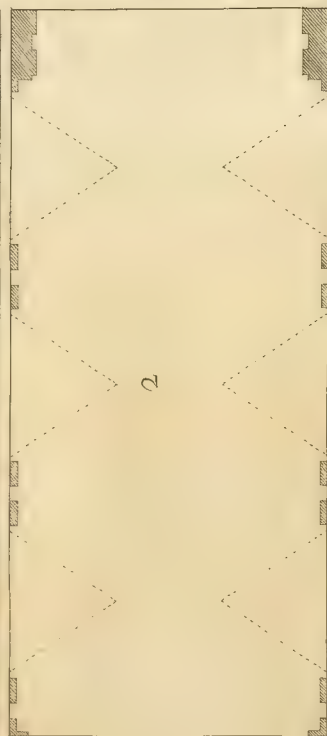


FIGURA NONAGESIMASEXTA.

Aliae præparationes ad figuras 98 & 99.



PRIMA pars figure bujus trifariam divisæ repræsentat elevationem geometricam lateris templi supra coronicem, & ædificii in testudine pingendi. Secunda pars complectitur arcum testudinis maximum, & elevationem geometricam faciei ejusdem ædificii. Tertia pars exhibet vestigium totius ædificii pingendi in testudine, cujus amplitudo eadem est cum amplitudine navis ut antea dicebamus. Porro vestigium geometricum non minus necessarium est ad pingendum ædificium, quàm ad ipsum ex materiâ solidâ extruendum, ut alibi monuimus.

FIGURA NOVANTESIMASESTA.

Altre preparazioni alle figure 98 e 99.



QUESTA figura è divisa in tre parti. Nella prima ho messo il lato diritto della volta, con sopra l'elevation geometrica dell' Architettura, che in essa dovrà dipingersi. Nella seconda vedesi l'arco grande dell' istessa volta, e la facciata della suddetta Architettura; la cui ampiezza è la medesima con quella che ha la nave della Chiesa, come dicemmo di sopra. E qui conviene replicare ciò che altrove io vi avvisai; cioè, per disegnare una fabbrica in pittura, non esservi minor necessità di farne prima la sua pianta, che se dovesse alzarfi una fabbrica vera e reale.

Figura .96.

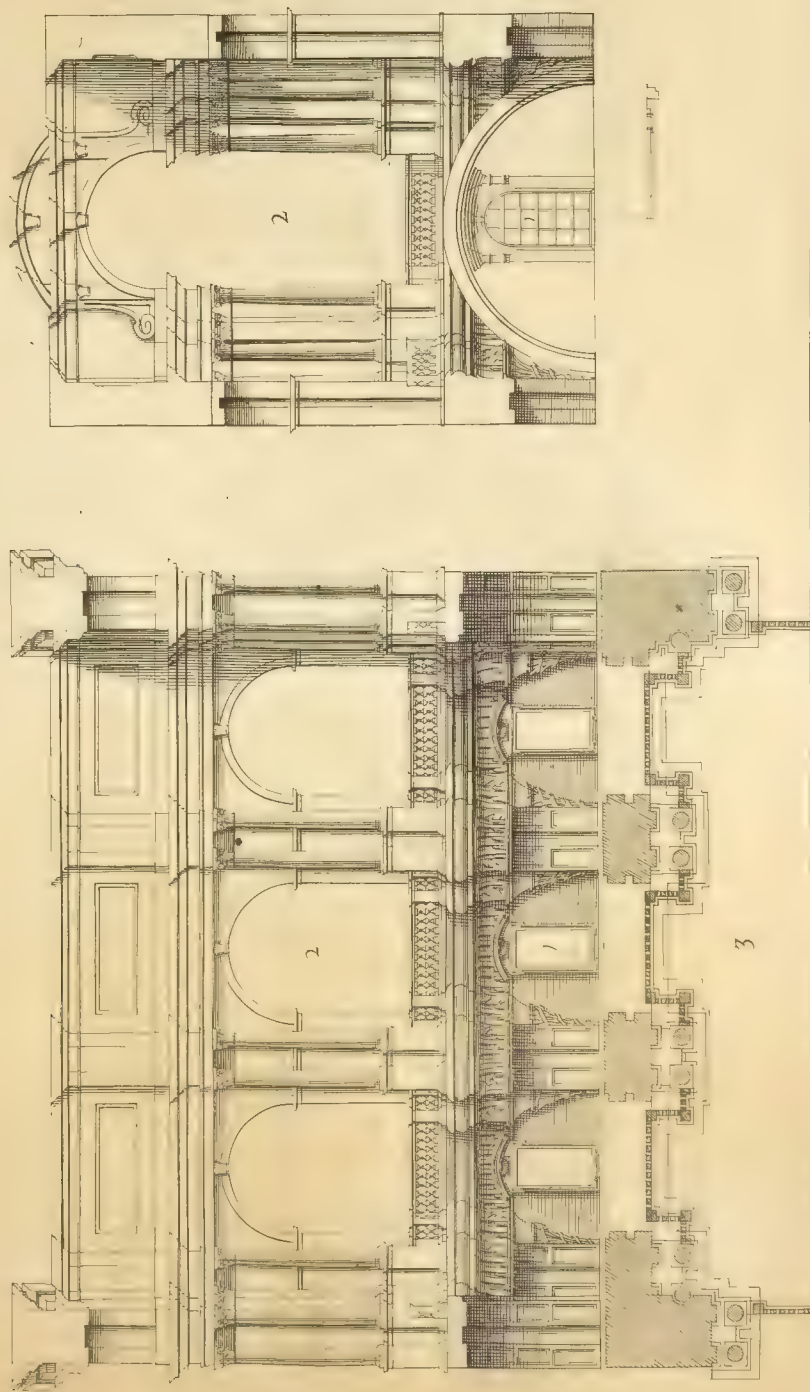


FIGURA NONAGESIMASEPTIMA.

Alia preparatio ad figuras 98 & 99.



T optica projectio vestigiū & elevationis quartæ partis totius Operationis distinctior evaderet, mensuras partium singularum quadruplicavi, eandemque methodum in hac delineatione tenui, quæ figuris 86, 87, 88, & 89 explicata fuit. Punctum oculi positum est in medio navis Ecclesiæ; punctum distantie est in lineâ ex quâ incipit arcus testudinis.

FIGURA NOVANTESIMASETTIMA.

Altra preparatione alle figure 98 e 99.



D EL mettere in prospettiva un quarto della pianta e della elevatione di tutta l'Opera, per maggior distintione ho fatta quattro volte maggiore la misura di ciascheduna parte; osservando nel resto il modo che spiegammo nelle figure 86, 87, 88, e 89. Il punto dell'occhio è in mezzo della nave della Chiesa; il punto della distanza è nella linea donde comincia l'arco della volta.

Figura. 97.

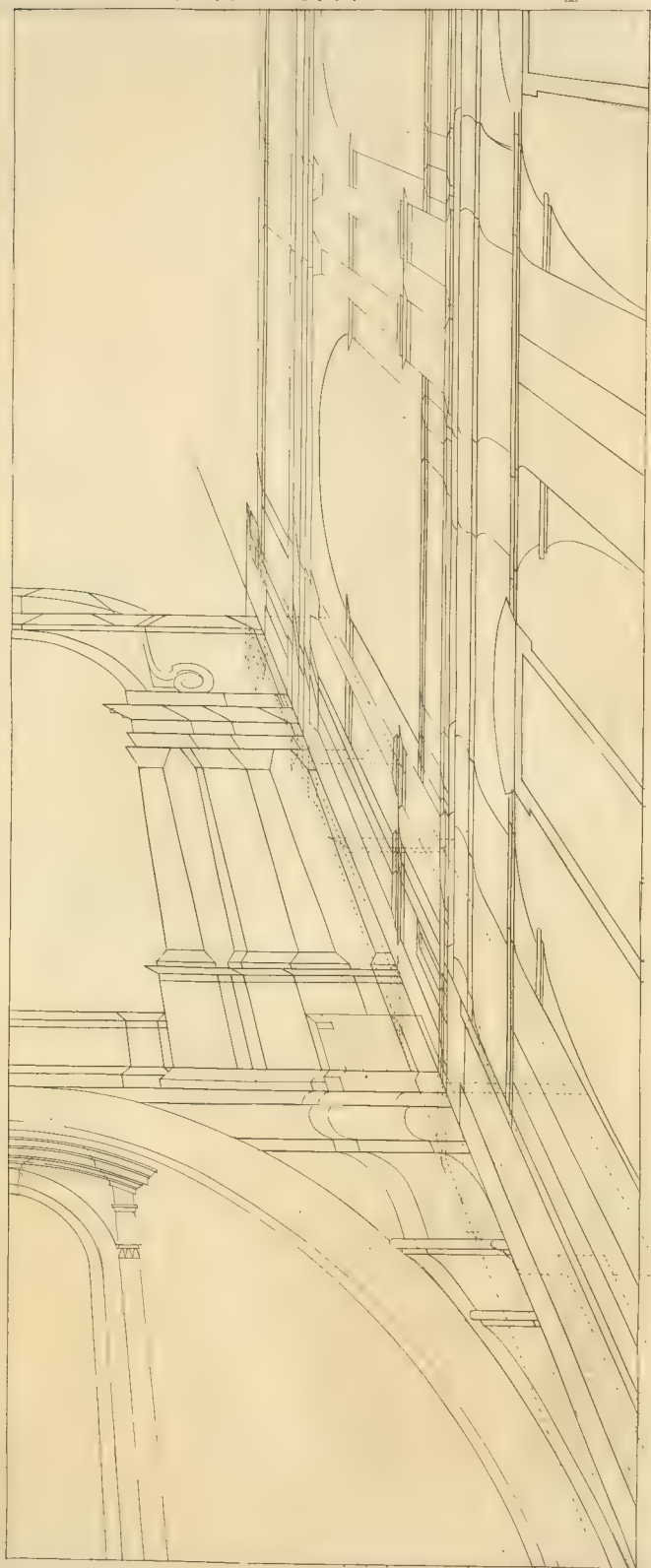


FIGURA NONAGESIMAOCTAVA.

Quadrans Architecturæ horizontalis
in fornice, cum luminibus
& umbris.



*Q*UADRANS in hac paginâ quadrante
totius Operis, modo consue-
to erutum ex præcedenti: nimirum
cuspide circini ex angulis ve-
stigi accipiuntur lineæ perpendi-
culares; ex angulis verò elevationis desum-
tur lineæ parallelæ, ac lineæ visuales ad pun-
ctum oculi.

FIGURA NOVANTESIMOTTAVA.

Un quarto ombreggiato di tutta
l'Opera.

DELLA presente figura ho fatto un
quarto di tutta l'Opera, cavan-
dola al modo solito dalla figura
precedente. Cioè a dire, da gli angoli della
pianta con la punta del compasso si pren-
dono le linee perpendicolari; e dagli angoli
dell'elevatione si prendono le linee piane,
e le visuali al punto dell'occhio.

Figura. 98.

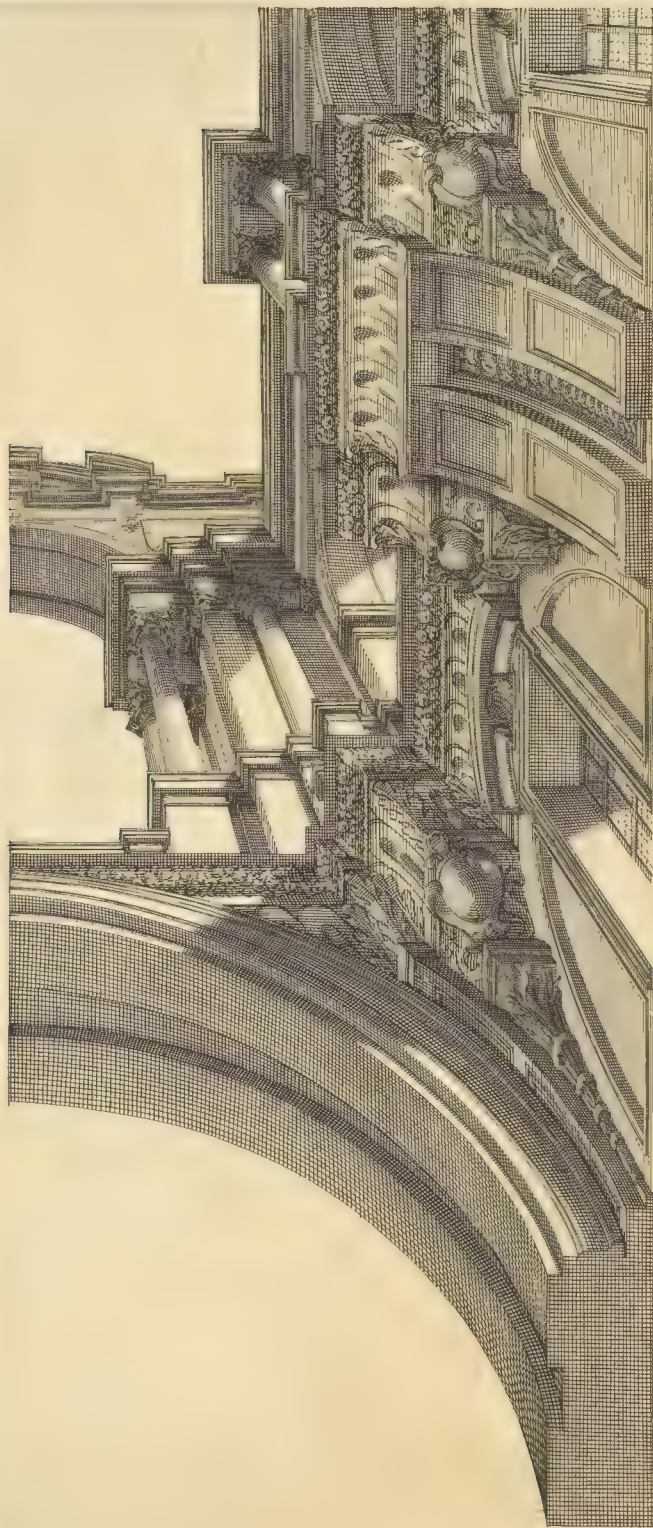


FIGURA NONAGESIMANONA.

Alter quadrans totius Operis.



B *diversitatem duorum quadrantum tum in longitudine, tum in luminibus & umbris, seorsim apponendum utrumque censui; ut in eis delineandis omnem difficultatem Tibi adimerem.*

FIGURA NOVANTESIMANONA.

Un altro quarto dell' Opera.



E *A diversità che hanno i due quarti nella lunghezza, e nel chiaro scuro, mi ha fatto risolvere a metter separatamente l'uno è l'altro; per togliere a voi ogni difficoltà nel disegnarle.*

Figura 99.

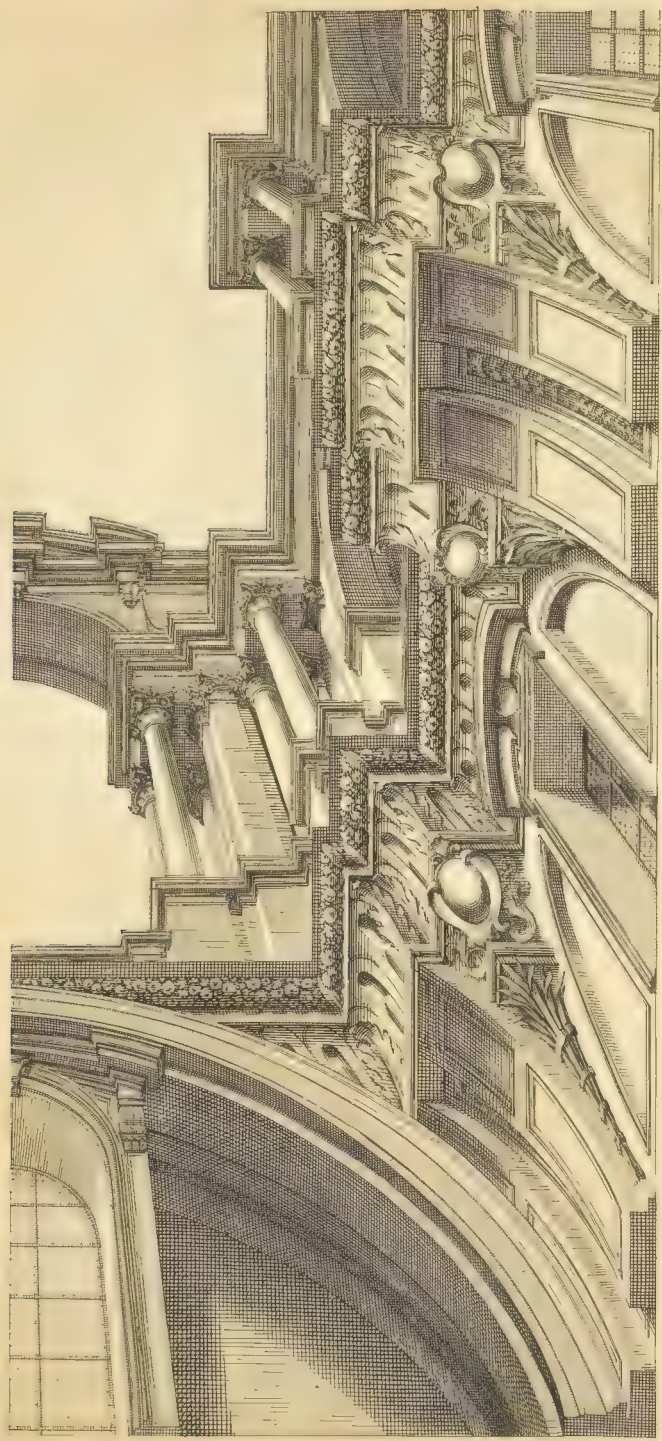


FIGURA CENTESIMA.

Modus reticulationis faciendæ in testudinibus.



PER A que sunt in planis, contenta sunt duplici reticulatione ut notum est. Nam una carum fit in exemplari, altera fit in superficie in qua ipsam Opus pingendum est. At vero testudines exigunt tres reticulationes. Prima fit in exemplari, quod supponimus delineatum esse iuxta regulas Perspectivæ horizontalis. Secunda reticulationis consistat ex funiculis: & est pensilis, cujus formam geometricam habes in M. Locum ubi figendi sunt clavi qui sustineant funiculos, exhibent rectæ A, B, E, I; optica vero deformatio retis est in N. Punctum oculi est O; distantia est L O. Itaque si imaginis, tempore nocturno lumen candle aut lucernæ existere in O, atque a reti ex funiculis projecti lineas umbrosas in testudinem, eadēque lineæ pennicillo colorentur, habebitur tertia reticulatio ad pingendam testudinem necessaria.

Dixi si imaginis, quia in testudinem obductam tabulato, ac remotam a reti & multo magis a lumine; vel projecti nequeunt umbrae, vel nequeunt esse visibiles ac distinctæ ut oportet. Itaque ubi nimia fuerit distantia, figes in O extremitatem filii; eoque usque ad testudinem extenso, uteris veluti radio ac lumine candle ad notandum umbrae locum. Proderit etiam ut super tabulato motum filii obducas lumine alicuius candle, quod ipsi filo proxime admoceas. Atque his alijs que adminiculis, tuâque industria, colores induces super lineis umbrosis, ac tertiā reticulationem absoles. Fasset etiam rete ex filiis figi in parvâ distantia a fornice, puta in G H, unde incipit basis edificii: tunc autem umbrae in fornice erunt magis distinctæ ac visibiles.

Diligentiſſimè curabis ne mensuræ exemplaris discrepent ullatenus a mensuris testudinis: ut rete incidens in angulos, arcus, aut lunulas testudinis, exacte respondat reti exemplaris. Demum si in vitia que emendari nequeunt incidere notis. scito, regulas omnes Perspectivæ horizontalis, æque in hominibus aut animalibus, ac in columnis aut cononicibus pingendis, omnivò servari oportere.

FIGURA CENTESIMA.

Modo di far la graticola nelle volte.



PER le Opere che si fanno in piano, bastano due graticole come è noto; una delle quali si mette nel disegno, l'altra nell'Opera in grande. Per le volte però conviene fare tre graticole.

La prima deve esser nel disegno, il quale si suppone che sia fatto in prospettiva con la regola del sotto in su. La seconda graticola dev' esser di spaghi in aria, la cui forma geometrica è in M. Il luogo de' chiodi che sostengono gli spaghi è nelle linee A' B, E F. L' istessa graticola in prospettiva è in N. Il punto dell' occhio è O; la distanza L O. Pertanto se v' imaginerete che essendo in O il lume d' una candela o lucerna in tempo di notte, dalla rete di spaghi si gettino le ombre nella volta, tirando i colori su tali ombre, sarà fatta la terza graticola, che è necessaria per dipinger la volta.

Ho detto *se v' imaginerete*, poichè essendo la volta coperta dal tavolato, e lontana dalla rete, e molto più dal lume; o non possono gittarvisi le ombre, o non possono essere sì gagliarde e distinte come bisognerebbe. Pertanto, in vece di lume, quando la distanza è troppo grande, attaccherete un filo in O, e stendendolo fino alla volta, ve ne fervirete come di raggio o lume di candela o lucerna per notare il luogo dell'ombra. Vifará anche di molto ajuto l'assecondare il moto del filo con un lume, che stando voi sul palco, teniate vicino al medesimo filo: E con queste e altre industrie fuggetevi dal vostro ingegno, coaprirate di colore le linee ombrose, dando compimento alla terza graticola. La rete di spaghi si potrebbe attaccar più vicino alla volta, come farebbe in G H, donde comincia l'Architettura: e in tal caso l'ombra della rete verranno ancor più distinte e visibili.

Procurete con ogni maggior diligenza che le misure del disegno corrispondano esattamente a quelle della volta. Accioche quando incontrerete angoli, archi, o lunette, la graticola della volta non ivarii un puntino da quella del Disegno. Per ultimo, se non volete incorrere in errori da non poterli emendare, persuadetevi, che la regola del sotto in su, non è meno necessaria, per le figure d'huomini o d'animali, che per le colonne o cornici.

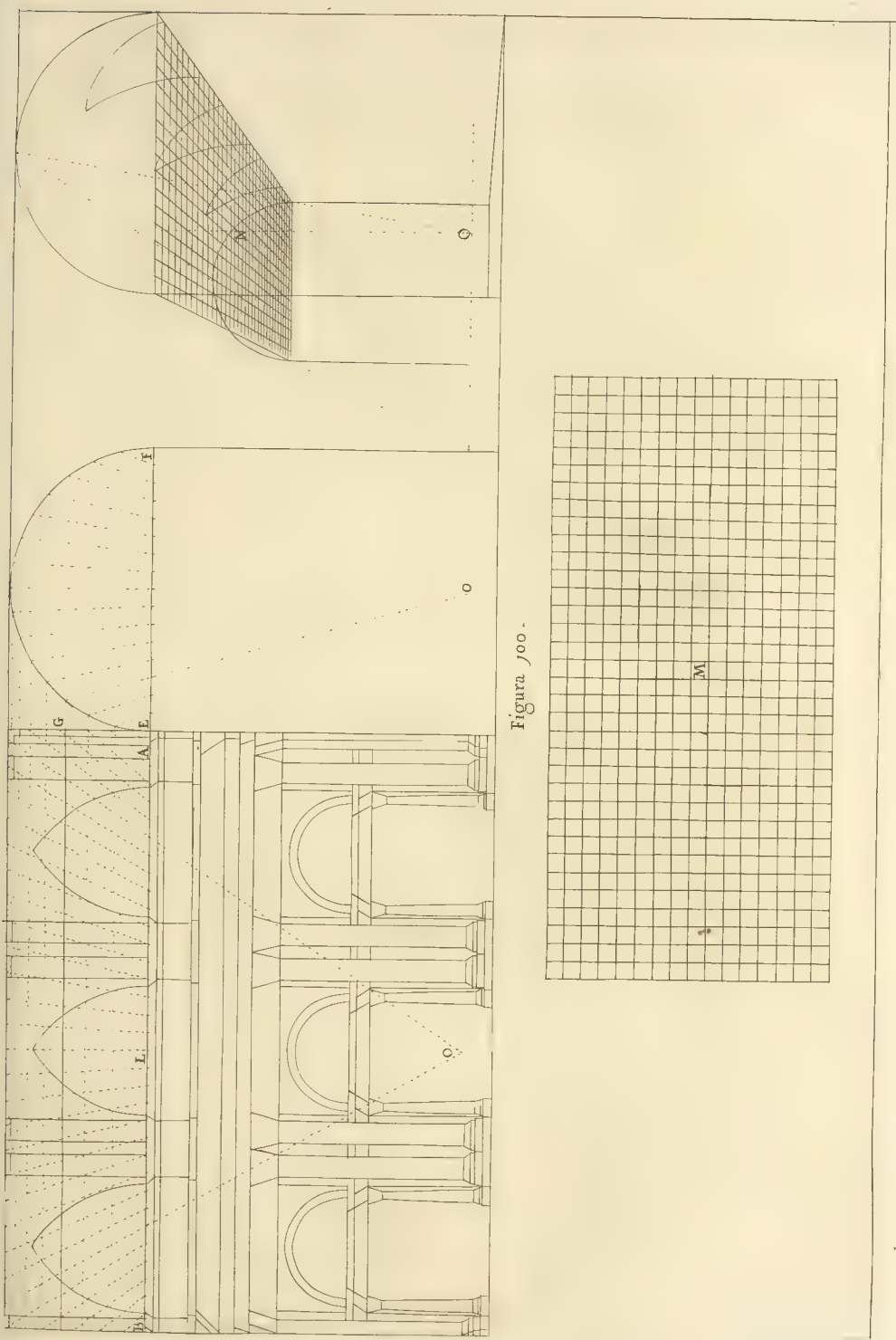


Figura 100.

Respondetur obiectioni factæ circa punctum oculi opticum.

Non omnium sensus est uni optico operi unicum tantum punctum assignare, e. g. toti spatio fornici, tholi, & tribunæ, quam vocant, expressæ in figura 93. nolunt concedi unicum punctum, volunt concedi plura,

RESPONDEO obiectionem hanc dupliciter intelligi posse: vel enim intelligi posset non esse assignandum unicum punctum toti illi spatio, atque in hoc sensu vera est; cum enim spatium illud valde oblongum sit, ardui debuit in partes, atque assignanda tribuna, quam dicunt, Tholo, & fornici propria puncta; cum hoc communiter doceant ubi situs nimirum est longus, & parum altus. Vel potest intelligi de qualibet ex dictis partibus, & sic intellecta falsa penitus est, primum quia præstantiores fornices aularum, & templorum, qui optico artificio ornati sint, si unicum opus reddunt, à suismet authoribus determinatum idemque unicum punctum accepisse compertum est. Secundò quia cum ars optica sit mera veri fictio, non id pictor facere potest, ut à qualibet parte simul et veritatem, verum ab uno determinato puncto id ostendit. Tertiò, quia si e. g. fornici, qui uno integroque optico opere ornetur, plura puncta assignaveris, nullum reperies locum, undè integrum opus spectare possis, & ad summum ex qualibet puncto tantum partem illius spectabis, nusquam verò totum opus. Ex dictis igitur rationibus concludo ab inducentibus plura puncta in eodem opere induci malum majus eo, quod unicum punctum inducit, quare hoc omnino necessarium est situi in quo unicum opus formandum sit, ad quod collimare debeant ex omni operis parte figure simul & architectura. Quò posito negari rationabiliter nequit à me etiam concedi unicum punctum spectando fornici amplo, aptoque ad representandum unicum opus, qualis est fornix in D. Ignatii templo. Si verò propter situm irregularem, ut dicimus architectura extrà punctum aliquantulum deformetur, & figura pariter operi optico intermixta extrà commune punctum aliqualem patienetur deformitatem, præterquam quod à supradictis rationibus excusatur, nequaquam id vitio arti est, sed laudi, quandoquidem ars à suo puncto exhibet proportionem posito ut rectum, ut planum, ut concavum id quod tale non est.

Si risponde ad un'obbiectione fatta al punto della Prospettiva.

Non tutti approvano che in una gran prospettiva si dia un sol punto à tutta l'opera per esempio alla nave di mezzo del tempio espresso nella figura 93. non consentono si assegni un sol punto mà ve ne vorrebbero molti.

RISPONDO, che quest'obbiectione può intendersi in due modi: ò può intendersi che non si assegni un sol punto à tutta la nave, e così è vera; perchè essendo la nave assai lunga convien di dividerla in più parti assegnando alla tribuna, alla cappola, & alla volta i loro punti diversi, il che è consiglio commune particolarmente dove il sito è troppo lungo, e poco alto. O pure può intendersi di ciascheduna delle suddette parti, & è falsissimo, primo perchè le più belle volte delle sale, e de' templi dipinte à prospettiva se formano un sol quadro, hanno havuto da loro autori un sol punto: Secondo, perchè essendo la prospettiva una mera finzione del vero, non s'obliga il pittore di farla parer vera da tutte le parti, mà da una determinata; Terzo, perchè se per esempio in una volta dove vogliate dipingere un solo corpo unito d'architettura, e figure voi ponete più punti di vedura, non havrete alcun luogo d'onde possiate goderturra l'opera, mà vi converrà girarla per tutte le parti, e vederla al più à poco à poco. Concludo dunque dalle ragioni dette, che il rimedio di più punti sarebbe un male maggiore di quello che porti un punto solo; onde è necessario in un sito proportionato un sol punto per un sol quadro, ò sia operache faccia corpo da se, e che à questo punto debba da ogni parte ridursi ogni tratto di prospettiva, siasi di architettura, ò di figure. Posso ciò non si può ragionevolmente negare, che ad una volta di grande altezza, e proportionata à rappresentare un solo corpo d'opera qual'è quella di S. Ignatio, assegni ancor'io un punto determinato, essendo in essa un solo quadro vasto bensì mà tutto unito. Se poi à cagione del sito irregolare l'architettura fuori del punto si deformi alquanto; e se le figure tramezzate nell'architettura fuori del punto commune havrann'anch'esse qualche deformità; ciò oltre che è scusato dalle ragioni già dette, non è difetto mà lode dell'arte, che dal suo punto fa parer proportionato, diritto, piano, ò concavo ciò che tale non è.

Ut Perspectivæ Tyronibus consulerem, qui fortasse non adeò facile percipient duodecim primas figurarum explicationes, totidem novas, explicationem hic addo.

Per maggior commodità de' Principianti, e de meno versati nelle cognitioni della Prospettiva, aggiungo altre spiegazioni delle prime dodeci figure.

FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani, & Horizontis, punctorum oculi, & distantie; de hoc ultimo pressius.

TRES linea diversi inter se nominis, & muneris, item, & duo puncta præcipue necessaria sunt, ut delineatio qualibet optice reddi queat: prima vocatur linea plani, secunda Horizontalis ubi est punctum oculi de tertia loquar in elevationibus: alterum de duobus punctis assignatur oculo, & vulgo dicitur punctum oculi; alterum vero assignatur distantie, à qua nomen habet. Punctum oculi notissimum est, punctum vero distantie non ita; in huius igitur explicatione morabor, & ut clarius ostendam quid sit, & quomodo formandum sit, selegi descriptionem Ecclesiæ geometricæ habitam, quam in tres partes divisi, in vestigium, sectionem, & interiorem faciem, in qua facie velis quid pingere, seu delineare aliquid optice, ut elongetur ad mensuram aperturæ quadrati P. ut habes in vestigio, & ad mensuram profunditatis Q., quia habes in Sectione.

Super faciem CCCC. quam puta esse delineamentum, habes rationem, qua debes disporre supra dicta puncta, & lineas. H. I. erit linea plani: N. O. N. erit linea Horizontalis, qua fieri solet distantia à linea plani altitudine hominis, ut vides in B.: Punctum oculi erit in O., punctum distantie erit in N., ex qua parte emaneat. Hoc punctum N. debet tantum abesse à puncto O., quantum tuo arbitratu tu vis procul esse ut videas profunditatem illius Quadrati P. Q. sicut vides in exemplo vestigii, & Sectionis: ubi rem velut in situ statu naturalis exhibeo: in iis enim tam abesse N. ab O. quam abesse homo ab A. ad D. E., & homo B. in Sectione ab F. G. ubi est murus in quo pingendum, vel delineandum est.

Si ulterius curiosè descriptionem hanc consideres, videbis quam bene respondeat quadratum P. in plano, & elevatio Q. ut naturalis situs rei in Sectione, Perspectiva posita in facie CCCC. qua est delineatio. Videbis enim visuales, quæ secant in plano, patium R. S. ita pariter secare spatium T. V. in elevatione: & segmentum visuale K. Z. in Sectione respondere T. K. in elevatione, quod demonstratione non caret.

FIGURA SECUNDA.

Quadratum optice delineatum.

POSTQUAM descriperis in papyro separata quadratum geometricum A. facies duas lineas parallelas inter se distantes altitudine; quam dederis puncto oculi; linea inferior erit linea plani, linea superior erit linea Horizontalis, super quam ponuntur puncta oculi O. & distantia E. quod sit ex parte quam movi, linea distantia non debet esse brevior magnitudine rerum describendarum. Transfer postea circino latitudinem quadrati A. in C. B. una cum visualibus ad punctum O. & similiter transfer longitudinem ipsius quadrati in D. C. ducens lineam à puncto D. ad punctum distantia E. transcurrentem per visuales C. O. & ubi illa secat habebis terminum quadrati optici. G. F. C. B. ducens parallelam ad lineam plani in F.

Ut autem hoc idem citius absolverem sapius chartam compingavi ut habes in A.

FIGURA

FIGURA PRIMA.

Spiegazione delle linee del piano, e dell'Orizzonte, de punti dell'occhio, e della distanza, di questo più specialmente.

PER cominciare qualsivoglia disegno in Prospettiva sono principalmente necessarie tre linee, e due punti. Una linea si pone dove stanno i piedi e si chiama linea del piano: La seconda si pone dove sta l'occhio, e si chiama linea Orizzontale. Della terza parlerò nelle Elevationi. De' punti uno si dà per l'occhio, e questo è notissimo: l'altro si dà per la distanza, non così noto, benchè sia il più necessario dipendendo da esso lo sfondato d'ogni oggetto. Lo spiego dunque per più chiarezza nel disegno d'una Chiesa fatta geometricamente, e divisa in tre parti, cioè in pianta, profilo, e facciata di dentro, in mezzo alla qual facciata si voglia dipingere, & disegnare una prospettiva per isfondarla quanto è il Quadro P. sù la pianta, e lo sfondato Q. nel profilo.

Sù la facciata CCCC. che è come disegno, vi mostro il modo come dovete disporre le due linee, e li due punti; cioè H. I. vi serviranno per linea del piano. N. O. N. per linea Orizzontale, quale si suol far alta dalla pianta un huomo come si vede in B. Il punto dell'occhio sarà in O. quello della distanza sarà in N. dalla parte che volete. Questo punto N. deve esser lontano da O. quanto ad arbitrio vostro vi siete determinato di star lontano per veder lo sfondato del quadro P. Q. di ciò ve ne mostro l'esempio sù la pianta, e profilo, che è come nel naturale, dove tanto è lontano N. da O. quanto è lontano il punto dell'occhio da A. à D. E. e l'huomo B. nel profilo da F. C.

E qui osservate per curiosità quanto bene corrispondano il quadro P. e l'elevatione Q. come naturale messo in prospettiva sù la facciata CCCC. come disegno perche vedrete, che le visuali le quali tagliano sù la pianta nello spatio S. R. corrispondono nella facciata allo spatio T. V. & il taglio delle visuali sul profilo della muraglia in X. Z. corrisponde nella facciata ad Y. K.

FIGURA SECUNDA.

Quadrato in Prospettiva.

DOPPO d'haver fatto in una carta separata il quadro A. Geometrico farete le due linee parallele trà di se distanti l'altezza che vi piace di metter l'occhio quella di sotto sarà la linea del piano, quella di sopra l'Orizzonte, sopra la quale si mettono li punti dell'occhio O., e quello della distanza E. dalla parte che volete, non più curta della grandezza delle cose, da farsi in prospettiva; portate poi col compasso la larghezza del quadro A. in C. B. con le visuali al punto O., così farete della lunghezza dell'istesso in D. C. tirando una linea dal punto D. al punto della distanza E.; e dove questa taglia la visuale C. O., si farà il termine del quadro in prospettiva G. F. C. B. tirando una parallela alla linea del piano in G. F.

Per far più presto sovente hò usato piegar la carta, come si vede in A.

FIGURA

FIGURA TERTIA.

Rectangulus altera parte oblongior opticc.

QUIDQUID in proximo quadrato si illi facies in puerenti. transferres latitudinem B. C. in B. C. & longitudinem in C. D. duces latitudinem B. C. ad punctum oculi O. & longitudinem C. D. ad punctum distantia E. ubi vero hac linea secat visualem C. O. erit terminus rectanguli supradicti F. G. B. C. duces parallelam, ut supra.

FIGURA QUARTA.

Quadratum duplex opticc.

EODEM modo confices quadratum duplex A. transferens circito, aut duplicando chartulam latitudinem cuiuscumque linea, ut vides in punctis 1, 2, 3, 4, 5, 6, super lineam plani in istis numeris, & ab istis transferes visuales ad punctum O. Postea transfer longitudinem 7, 8, 9, 10, super lineam plani in istis pariter numeris, & ab istis duc lineas ad punctum distantia E. ubi ha linea secat lineam 6, 7, O. sunt linea parallela ad lineam plani; & quadratum conficitur, parem constructionem facies de quadrato secundo, & tertio facili ex dictis.

FIGURA QUINTA.

Quadratorum vestigia cum Elevationibus.

FIGURAM hanc in duas partes diuisi, in superiori parte vides tria quadrata optica aliquantulum adumbrata, eaque tam inter se distantia, quanta est distributio super lineam plani. B. C. erit quadratum primum. Secundum erit in E. F. Si ergo posueris longitudinem quadrati in B. C. eamque duxeris ad distantiam, secabit in D. D. visualem A. O. Si pariter posueris alterum spatium longitudinis eiusdem quadrati in E. F. & duxeris ad lineam distantia, habebis secundum quadratum opticc. Idem facies de tertio, & de aliis, quae distribuenda sunt.

In secunda parte. Si desideres supra totidem vestigia formare Elevationes Cuborum, & Stylobatarum, ut in inferiori figura parte vides, satis erit ex omnibus vestigiis angulo eleuare lineas occultas, & apparentes determinando altitudinem faciei L. primo cubo, & anguli eiusdem faciei dabunt altitudinem omnium aliorum.

Immo etiam totidem cubos formare potes sine lineis occultis, ducendo solum apparentes, ut vides in tribus expositis adumbratis, & nitidis, quorum perpendiculares sumuntur ab angulis vestigiis, ut in superiori figura habes in H., & linea plani translata sunt ab angulis Elevationis, ut videntur in F.

FIGURA SEXTA.

Modus delinquendi opticc sine lineis occultis.

DESIDERANS facili methodo figuram hanc exponere, dabo rationem eleuandi corpora sine lineis occultis, ut in superiori tetigi; ostendam igitur hic quomodo quinque cubi adumbrati desumuntur ab eorum vestigiis, & elevationibus.

Duas debes facere preparationes, si libet, in chartis etiam separatis. Prima erit formare geometricè vestigium, & elevationem ut vides in B. & A. Secunda erit distribuere super lineam plani latitudinem vestigii B., puta in N. M. & in duas partes proximis: Illius longitudo M. X. ducta ad distantiam D. secat visualem M. O. in R. Spatium autem obliquatum E. utile etiam est aliis duobus quadratis positis super eandem lineam plani, anguli quorum translati ad distantiam B. totidem angulos dabunt inter visuales N. O. M. O. hoc posito. Duces perpendiculares ad angulum N. qua in Elevationibus geometricis semper necessaria est, eaque tertia linea E., quam supra dixi.

Trans-

FIGURA TERZA.

Quadrato bislungo in prospettiva.

COME del passato quadrato havete fatto, farete questo portando la larghezza B. C. in B. C. & la lunghezza in C. D. tirando la larghezza B. C. al punto dell'occhio O. & la lunghezza alla distanza E. Dove questa taglia la visuale C. O. s'istà il termine del quadro F. G. B. C. facendo la parallela come sopra.

FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.

AL l'istesso modo farete il quadro doppio A. portando col compasso, & con piegar la cartuccia la larghezza d'ogni linea, come vedete ne' punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, su la linea del piano nell'istessi numeri, e da questi le visuali al punto O. Doppo portate la lunghezza 7, 8, 9, 10, su la linea del piano nell'istessi numeri, e questi portateli alla distanza E., dove segano la linea 6, 7, O. si fanno le linee parallele alla linea del piano, e vien compito il Quadro; così farete di quel di mezzo, e dell'altro vicino.

FIGURA QUINTA.

Piante de Quadrati con Elevationi.

QUESTA figura l'hò divisa in due parti, nella prima vedete li tre quadrati alquanto cinti in prospettiva, che restano lontani tra di sè, quanta è la distribuzione su la linea del piano. Il primo farà in B. C. & il secondo in E. F. Se dunque metterete la lunghezza di un quadro in B. C. tirandola alla distanza taglierà in D. D. la linea visuale A. O. Così se metterete lo spazio d'un'altra lunghezza di detto quadrato in E. F. e la tirerete alla distanza, haverete il secondo quadrato in prospettiva. Così farete del terzo, e di quanti ne vorrete distribuire.

Nella seconda parte voi vedete, che se desiderate sopra altrettante piante fare elevationi di cubi, & piedestalli, basta alzar da ogn'angolo delle piante le linee occulte, & apparenti, con determinare l'altezza della facciata L. al primo cubo, gl'angoli della qual facciata vi daranno l'altezza di tutti gl'altri.

Anzi più facilmente potete alzar altrettanti cubi senza linee occulte con far solo le apparenti, come vedete nelli tre ombreggiati, e puliti; le perpendicolari de quali sono cavate col compasso dagl'angoli delle piante, come si vede nella figura di sopra in H. e le linee piane sono trasportate dagl'angoli delle elevationi, come si vede in F.

FIGURA SESTA.

Modo di disegnare in prospettiva senza linee occulte.

DESIDERANDO spiegarvi con facilità questa regola, bisogna che dica il modo di alzare li corpi senza linee occulte, come hò accennato nella figura precedente. Mostrerò dunque qui come si cavino dalle loro piante, & elevationi li cinque cubi ombreggiati, che vedete in questa figura.

Havete à far due preparationi, se vi piace, anco in carte separate. La prima sarà fare geometricamente la pianta, & elevatione, come si vede in B. & A. La seconda farà distribuire su la linea del piano la larghezza della pianta B., come per esempio in N. M., e nelle due successive, la cui lunghezza M. X. portata alla distanza D. sega la visuale M. O. in R., il cui scorcio E. serve anco per gl'altri due quadrati, che gli stanno al pari su la linea del piano, gl'angoli de quali portati alla distanza D. ve ne daranno altrettanti tra le visuali N. O. M. O. Fatto questo fate una perpendicolare su l'angolo N., che per le misure dell'Elevatione geometrica è sempre necessaria, & è la terza linea, che v'accennai di sopra.

Por-

Transfer postea altitudinem A. in N. F. cum visualibus F. O. N. O. & invenies altitudinem S. T. Hoc pariter de ceteris eveniet.

Sciendum superest quomodo supradicta preparatione uti possit ad construendum Stylobatas adumbratos, & inornatos.

Super aliam igitur chartam dispone sitam cum duabus lineis planis scilicet, & Orizontis, una cum puncto oculi O, & perpendiculari V. ejusdem mensura cum supradicta preparatione, & facias uti mesicisse vides. Experi postea circino N. F. aequalia esse 1, 5, & 2, 6. Metire pariter S. T. & invenies aequalia 7, & 3, facies postea lineas planas, & visuales ad punctum oculi, & habebis planum superius Cubi in 1, 2, 3, 4. Hoc idem faciendum est de aliis. Uno verbo: anguli vestigiomm dabunt tibi lineas perpendiculares, & anguli Elevationis dabunt lineas planas, atque hoc semper erit.

FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum construendi vestigium geometricum cum elevatione longitudinis.

VIDES hic Stylobatam P. in quatuor partes divisam, & adumbratam. Si illum optice delineare velis construere debet supradictas preparationes, geometricam nempe, & opticam. Nomine geometrica intelligo vestigium A, & elevationem B. nomine vero optica totum id quod includitur in G. C. D. E. O.

Transfer igitur latitudinem geometricam C. D. vestigi A. Super lineam plani pariter C. D. & transfer longitudinem D. E. super lineam plani pariter D. E. operans more solito, & habebis vestigium optice. Transfer postea elevationem H. X. in C. G. perpendicularis duces visuales G. O. eleva ad lineam G. O. omnem angulum, quem planum facit in linea C. O. & habebis altitudinem necessariam sectionis.

Tran feres denique circino in aliam chartam angulos vestigi, qui dabunt tibi lineas perpendiculares, & anguli Sectionis dabunt lineas planas: Visuales vero duces ad punctum oculi.

FIGURA OCTAVA.

Stylobata optice.

HIC etiam postquam feceris supradictas preparationes geometricam scilicet, & opticam, facies praesentem Stylobatam adumbratam, transferens circino angulos vestigi, ut construas perpendiculares, & angulos sectionis, ut formes lineas planas, ut supra. Nam sic duo anguli vestigi M. O. dabunt lineas perpendiculares E. F. angulus vestigi R. dabit perpendicularem P. & sic reliqui anguli dabunt reliquas lineas perpendiculares. Similiter a sectione angulus I. dabit lineam planam H. N. Breviter primus terminus sectionis I. D. dabit altitudinem lineae una planarum in facie Stylobatae adumbrati E. F. H. N. Secundus terminus Q. dabit altitudinem faciei opposita, & occultis P.

Duo tamen moneo, primum, ut facies vestigia geometrica duces ab elevatione A. totidem lineas ad latera vestigi B. quot angulos invenies in prominentiis supradictae elevationis A., ut manifeste vides in lineis, quas ex punctis composui, illa enim a Stylobata A. cadunt super vestigium B. quare prominentia major in elevatione L. facit lineam majorem L. in vestigio.

Secundum quod moneo sit, ut volens elongare vestigium optice delineatum M. O. R. a linea plani K. quantum erit spatium C. in in eandem lineam plani, tantumdem elongabitur spatium G. a linea ejusdem plani.

FIGURA NONA.

Optica delineatio Architecturae Jacobi Barozzii: & primum de Stylobata ordinis Etrusci.

QUANDOQUIDEM omnibus nota est Architectura Barozzii, eam hic penitus immutatum cum suis regulis particularibus, & generalibus expono; Metioris autem illam modulis ut fieri solet, qui igitur illam desiderat, in sequentibus figuris inveniet totam, simulque discet optice reddere.

Cum

Portate poi l'altezza A. in N. F. con le visuali F. O. N. O. & troverete l'altezza S. T. Così farà degl'altri.

Resta à saperli il modo di servirli della sopra accennata preparatione per far li piedestalli ombreggiati, e puliti.

Sopra altra carta disponete il sito con le due linee plana, & Orizontale col punto dell'occhio O. e la suddetta perpendicolare V. dell'istessa misura della suddetta preparatione, facendo come hò fatto io. E provate col compasso che N. F. è uguale ad 1, 5, & à 2, 6, Misurate di nuovo S. T., e lo troverete uguale à 7, e 3, farete poi le linee plane, e le visuali al punto dell'occhio, & haverete il piano di sopra al Cubo C. nel 1, 2, 3, 4, e così farete degl'altri. In una parola gl'angoli delle piante vi daranno le linee perpendicolari, e gl'angoli dell'Elevatione vi daranno le linee plane, e così sarà sempre.

FIGURA SETTIMA.

Un' altr'esempio di far la pianta geometrica coll' Elevatione della lunghezza.

QUI si vede il piedestallo P. spaccato in quattro parti, & ombreggiato volendolo mettere in prospettiva li fanno altresì le due preparationi la geometrica, e la prospettiva. Per geometrica intendo la pianta A., e l'Elevatione B.: e per prospettiva G. C. D. E. O.

Transportate dunque la larghezza geometrica C. D. della pianta A., sù la linea del piano pure in C. D. e la lunghezza D. E. sù la linea del piano pure in D. E. operando al modo solito, & haverete la pianta in prospettiva. Transportate poi l'elevatione H. X. in C. G. della perpendicolare, e tirando la visuale G. O. alzate alla linea G. O. ogni angolo che fa il piano nella linea C. O. & haverete l'altezza necessaria anco del profilo.

Transportando poi col compasso in carta pulita gli angoli della pianta vi daranno le perpendicolari, e gl' angoli del profilo vi daranno le plane; le visuali le tirarete al punto dell'occhio.

FIGURA OTTAVA.

Piedestallo in prospettiva.

ANCORA qui doppo fatte le due preparationi geometrica, e prospettiva farete il presente piedestallo ombreggiato trasportando col compasso gl'angoli della pianta per far le perpendicolari, e gl'angoli del profilo per le plane, come di sopra; tanto che li due angoli della pianta M. O. vi daranno le linee perpendicolari E. F. l'angolo della pianta R. vi darà la perpendicolare P., e così gl'altri angoli vi daranno le altre linee perpendicolari; parimente dal profilo l'angolo I. vi darà la linea plana H. N. In una parola il primo contorno del profilo I. e D. vi darà l'altezza delle plane della facciata del piedestallo ombreggiato E. F. H. N. il secondo contorno Q. vi darà l'altezza della facciata di dietro, e nascosta P.

Avvertite però due cose; la prima, che volendo fare le piante geometriche tirate dall'Elevatione A. altrettante linee a' lati della pianta B. quanti angoli troverete negl'aggetti della suddetta Elevatione A., come chiaramente vedete dalle linee punte, le quali cadono sù la pianta B.: onde l'aggetto maggiore L. nell'Elevatione, fa la linea maggiore L. nella pianta.

La seconda che volendo distaccare, & allontanare la pianta in prospettiva M. O. R. dalla linea del piano K. quanto farà largo lo spatio C. nella linea di detto piano; tanto si allontanerà lo spatio G. dalla linea del piano.

FIGURA NONA.

Architettura del Vignola messa in Prospettiva. E prima del piedestallo dell'ordine Toscano.

GIA CHE è nota l'Architettura del Vignola, hò giudicato non alterarla, mà esporla, come esso l'hà insegnata, cioè trattandone in particolare, & in generale con le misure per via di modulo; acciò chi non l'hà, la trovi qui esposta, e possa di più imparare il modo di metterla in prospettiva.

Eisen-

Cum autem non minus optice studio quam Architectura necesse sit efficere delineamenta rei construenda, ab hoc verè, ab illo fidei, id est cum utroque facere debeat vestigia, elevationis, sectionis, & faciem, ob id delineavi hic Stylobatam ordinis Etrusci cum suo vestigio, quem vides in A. B., ut facilius percipias quod in proxima figura dixi, à totidem scilicet angulis prominentiarum elevationis totidem ducendas esse lineas super lineam vestigii, cum hoc necesse sit ad inveniendum illorum angularum cum istis lineis confusionem in suis degradationibus. Nota, longitudinem, quam voco F. ductum in G. esse illam, à qua non solum nascitur vestigii obliquitas, verum etiam ab illa nascitur obliquitas, illius quam voco sectionem E., ob id in altero huius ejusdem figurae Stylobatae totum id è contrario videtur.

Non amplius repetam quoniam modo erantur nitida delineatio, de qua superius pluries, dicam tamen angulos primi termini sectionis E. daturos lineas planas faciei D., & angulos vestigii daturos omnes perpendiculares.

FIGURA DECIMA.

Stylobata Doricus, & ratio vitandi difficultatem quamdam, quæ occurrit inter illum opticè delineandum.

HIC oritur difficultas hac. Vestigium A. opticè translaturum in C. adeo contrahitur, ut distinctè videri nequeat ubi collocetur circini pes, ut transferri possint perpendiculares. Stylobatæ adumbrati, totaque hæc difficultas oritur à propinquitate quam habet linea Orientalis, seu punctum oculi cum linea plani. Ut igitur illam vincas: Duces lineam plani inferius quantum liberis, & super illam feres denudò latitudinem, & longitudinem more solito, retinendo puncta oculi, & distantie O. F. & sic videbis vestigia magis minusve distincta, Vestigium enim E. distinctius est, vestigio B., & D. distinctius est vestigio C.

FIGURA UNDECIMA.

Stylobata Jonicus, & ratio vitandi aliam difficultatem in Elevationibus.

IN elevationibus etiam sectionis optice potest accidere, ut si visus L. K. nimis recta sit, sectio B. restringatur. Elongando lineam plani ab L. ad M. visualis M. N. erit inclinatio, & consequenter sectio C. erit latior, & distinctior.

Nota, difficultatem hanc sepe sapienti to habiturum in figuris præcipue, quæ multas lineas habent, ut in figura 47. ubi pariter rationem vitandi confusionem reddam.

Neque tibi molestia sit quod in hac figura lineam Horizontalem infra lineam plani collocaverim, id enim feci, ut illarum diversos effectus videas, utque tu in tuis studiis mutes, & discas.

FIGURA DUODECIMA.

Stylobata Corinthius cum suis pilis.

FECISSE septimam figuram magno tibi documento erit ad construendum, & dividendum Stylobatam A., & vestigium B., cum nihil addere debeat præter pilas C. cum Cornice, quæ duo latera ambit. Opticè hoc vestigium delineabis in D., quæ delineatio distinctior est, quia inferius duxi lineam plani, & distinctior etiam est sectio E., cum elongaverim visualem F. G. sic semper agam, ut detur locus figure adumbrata, & ut etiam videas perpendiculares Stylobatæ adumbrati cadere super angulos vestigii, & lineas planas incidere è diametro super angulos sectionis E. Iterum libenter moneo, ut facias supradictas preparationes in chartulis separatim, ut initio assuescas transferendis figuris nitidis circino, facile enim tibi postea erit invenire Machinas perspective juvenioris delineare, ut videbis: in hoc enim tota regula huius, & totius operis facilitas sita est.

Essendo però necessario egualmente ad un prospettico, & ad un Architetto far li disegni in pianta, & elevatione, & in profilo, & in faccia, di quello s'ha à fabbricare, da quello vero, da quello finto, perciò v'ho disegnato qui il piedestallo Toscano colla sua pianta come si vede in A. B. acciò più particolarmente comprendiate ciò che vi dissi nella passata figura, cioè che da ogn'angolo degl'aggetti dell'elevatione dovesse far altrettante linee sù la pianta, essendo ciò necessario per trovar la corrispondenza di questi con quelle nella loro degradatione. Notate che sempre quella che chiamo lunghezza, cioè F. portata in G. è quella che fa nascere non solo lo scorcio della pianta, ma anco fa nascere lo scorcio che chiamo profilo E., perciò nel piedestallo opposto lo vedrete al contrario.

Non ripeto più come si cavi il disegno pulito, per haverlo à bastanza detto, dico solo brevemente, che gl'angoli del primo contorno del profilo E. vi darano le linee piane della facciata D., e gl'angoli della pianta vi darano tutte le perpendicolari.

FIGURA DECIMA.

Piedestallo Dorico col modo di schivare una difficoltà per metterlo in Prospettiva.

QUI nasce una difficoltà, & è, che la pianta A. posta in prospettiva in C. riesce tanto scorciosa, che non si vede distintamente dove collocare la punta del compasso per trasportare le perpendicolari del piedestallo ombreggiato, à cagione della vicinanza, che hà la linea Orientale colla piana. Ecco dunque il modo di superarla. Farete un'altra linea del piano più giù quanto volete sopra della quale di nuovo porterete la larghezza, e lunghezza; operando al modo solito, e conservando li punti di veduta, e di distanza O. & F. vi riuscirà far le piante più o meno distinte, come si vede che la pianta E. è più distinta di D., e questa è più distinta di C.

FIGURA UNDECIMA.

Piedestallo Jonico col modo di fuggire un'altra difficoltà per Elevatione.

PUO accadere l'istessa difficoltà anco per l'Elevatione del profilo in prospettiva, cioè essendo la visuale L. K. troppo dritta il profilo B. riesce stretto; con allungare la linea del piano da L. fino ad M. la visuale M. N. sarà più inclinata, e per conseguenza il profilo C. sarà più largo, e distinto.

E notate che questa difficoltà v'occorrerà più volte, massimamente nelle figure più copiose di linee, come vedrete nella figura 42. dove pure dirò il modo di ben formarla.

Non vi dia pena il vedere in questa figura la linea Horizontale sotto la linea del piano; nè fatto ciò, acciò vediate i diversi effetti, & acciò ancor voi ne vostri disegni andiate mutando per meglio imparare.

FIGURA DUODECIMA.

Piedestallo Corintio con le sue Pilastrate.

VI darò gran lume per fare, e dividere questo piedestallo A. e pianta B. l'haver fatto la settima figura, non havendo à crescere se non le pilastrate C. con la cornice che gira due lati. Questa pianta la metterete in prospettiva in D., e riesce più distinta per haver portato più giù la linea del piano; è ancora più distinto il profilo E. per haver allontanata la visuale F. G. Così farò sempre acciò resti luogo per la figura ombreggiata, & ancora acciò vediate che le perpendicolari del piedestallo ombreggiato cadono su gl'angoli della pianta, e le linee piane incontrano à linea dritta su gl'angoli del profilo E. Volentieri vi replico che facciate le suddette preparazioni in carte separate, per avvezzarvi sul principio à trasportar le figure pulite con la punta del compasso, perche vi riuscirà poi facile il disegnare machine intere di perspective dilettevoli come li vedrà più avanti: consistendo in ciò tutto il facile di questa regola, e del restante dell'opera.

INDEX.

Monita ad Tyrones.

Instrumenta paranda.

Figura 1. *Fundamenta Perspectiva.*

Fig. 2. 3. 4. *Deformationes quadratorum.*

Fig. 5. *Vestigia, & elevationes quadratorum.*

Fig. 6. 7. *Deformationes absque lineis occultis.*

Fig. 8. 9. *Preparationes, ac Stylobata Etruscus.*

Fig. 10. 11. *Stylob. Doricus & Jonicus; ac modus vitandi confusionem in vestigiis & elevationibus.*

Fig. 12. 13. *Stylob. Corinthius & Compositus.*

Fig. 14. 15. *Circulus & Columna.*

Figura a 16. ad 20. *Bases Ordinum singulorum.*

Fig. a 21. ad 25. *Capitella singulorum Ordinum.*

Fig. 26. 27. *Coronice Etrusca & Dorica.*

Fig. 28. 29. *Alia Coronice Dorica.*

Fig. 30. *Prepar. & Coronice Jonica; ac modus copulandi fictum cum vero.*

Fig. a 31. ad 35. *Coronice Corinthia & Composita.*

Fig. 36. ad 37. *Prepar. & Columna Etrusca.*

Fig. a 38. ad 46. *Prepar. & Edif. Doricum.*

Fig. a 47. ad 50. *Prepar. & Architectura Jonica.*

Fig. 51. *Prepar. & Architectura Corinthia.*

Fig. 52. 53. *Columnne Spirales.*

Fig. a 54. ad 58. *Prepar. & Edif. Corinthium.*

Fig. 59. 60. *Prepar. ac Tabernaculum octangulare.*

Fig. 61. *Machine ex pluribus ordinibus telariorum.*

Fig. 62. *Reticulatio telariorum.*

Fig. 63. 64. *Prepar. & Edificium quadratum.*

Fig. 65. 66. *Prepar. & Edificium rotundum.*

Fig. a 67. ad 71. *Prepar. ac Theatrum in Templo Farnesiano.*

Fig. 72. *Theatrum Scenicum ejusque elevationes.*

Fig. a 73. ad 77. *Modus delineandi ac pingendi Scenas.*

Fig. 78. 79. 80. *Horizontalis deformatio mutulorum.*

Fig. ab 81. ad 85. *Membra Ordinis Corinthii.*

Fig. 86. *Ordo Corinthius in laqueari.*

Fig. 87. 88. 89. *Projectiones horizontales in laquearibus ac testudinebus.*

Fig. 90. 91. 92. *Prepar. ac tholus duplex.*

Fig. a 93. ad 99. *Templum Ludovisianum, & Architectura depicta in ejus testudine.*

Fig. 100. *Reticulatio testudinum.*

INDICE.

Avvvisi a i Principianti.

Istrumenti da prepararsi.

Figura 1. *Fondamenti della Prospettiva.*

Fig. 2. 3. 4. *Quadrati in Prospettiva.*

Fig. 5. *Piante ed elevationi de' quadrati.*

Fig. 6. 7. *Modo di far prospettive senza linee occulte.*

Fig. 8. 9. *Preparazioni e piedestallo Toscano.*

Fig. 10. 11. *Piedestallo Dorico e Jonico; col modo di schivar la confusione nelle piante e alzate.*

Fig. 12. 13. *Piedestallo Corinthio e Composito.*

Fig. 14. 15. *Circolo e Colonna.*

Figure da 16. a 20. *Basi di ciascun Ordine.*

Fig. da 21. a 25. *Capitelli di ciascun Ordine.*

Fig. 26. 27. *Cornicion Toscano e Dorico.*

Fig. 28. 29. *Un altro Cornicion Dorico.*

Fig. 30. *Prepar. e Cornicione Jonico; col modo di attaccare il finto al vero.*

Fig. da 31. a 35. *Cornicion Corinthio e Composito.*

Fig. 36. 37. *Prepar. e Colonna Toscana.*

Fig. da 38. a 46. *Prepar. e Fabrica Dorica.*

Fig. da 47. a 50. *Prepar. e Architettura Jonica.*

Fig. 51. *Prepar. e Architettura Corinthia.*

Fig. 52. 53. *Colonne Spirali.*

Fig. da 54. a 58. *Prepar. e Fabrica Corinthia.*

Fig. 59. 60. *Prepar. e Tabernacolo ottangolare.*

Fig. 61. *Machine di più Ordini di telari.*

Fig. 62. *Graticola de' telari.*

Fig. 63. 64. *Prepar. e Fabrica quadrata.*

Fig. 65. 66. *Prepar. e Fabrica rotonda.*

Fig. da 67. a 71. *Preparat. e Teatro nel Giesù di Roma.*

Fig. 72. *Teatro Scenico e sue elevationi.*

Fig. da 73. a 77. *Modo di disegnare e dipinger le Scene.*

Fig. 78. 79. 80. *Mensole in prospettiva di sotto in su.*

Fig. da 81. a 85. *Membra dell'Ordine Corinthio.*

Fig. 86. *Ordine Corinthio di sotto in su.*

Fig. 87. 88. 89. *Sotto in su ne' soffitti e nelle volte.*

Fig. 90. 91. 92. *Prepar. e due cupole.*

Fig. da 93. a 99. *Chiesa di S. Ignatio, e Architettura dipinta nella volta di essa.*

Fig. 100. *Graticola delle volte.*

PERSPECTIVA
PICTORUM
ET
ARCHITECTORUM
ANDREÆ PUTEI
E SOCIETATE JESU.
PARS SECUNDA.

*In quâ proponitur modus expeditissimus delineandi opticè omnia quæ
pertinent ad Architecturam.*



ROMÆ, ANNO JUBILEI MDCC.

Ex Typographia Jo: Jacobi Komarek Boemi, propè SS. Vincentium,
& Anastasium in Trivio.

SUPERIORUM PERMISSU.

ХРИТИАНСКИ
ВЕЩЕБЕЖЕ

ВЪВЕДЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

PROSPETTIVA DE PITTORI

E

ARCHITETTI

D' ANDREA POZZO

DELLA COMPAGNIA DI GIESU.

P A R T E S E C O N D A .

In cui s' insegna il modo più sbrigato di mettere in prospettiva
tutti i disegni d' Architettura.



IN ROMA L'ANNO SANTO MDCC.

Nella Stamperia di Gio: Giacomo Komarek Boëmo
alla Fontana di Trevi.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN
CHICAGO, ILL. 60607
U.S.A.



CHICAGO, ILL. 60607
U.S.A.



AUGUSTO
ROMANORUM, ET HUNGARIÆ
REGI
JOSEPHO PRIMO
ARCHIDUCI AUSTRIÆ, &c.

Andreas Puteus è Societate JESU. F.



Cadunt ad Majestatis Vestræ pedes, veluti reverentia quadam percussæ Moles, quas mira arte, oculosque inducente in hoc opere extollit Architectura. Verùm hæ, etiam cum cadunt, felices sunt: & ipsa illis placet ruina; dum sperant, sese excitatum iri altius, si Rex manus admoveat: luce pulchriori fruituras, si Austriacus Sol oculorum obtutum semel illis imperiat: immortalitatem famæ consequuturas, si Vestro Nomine inscribantur. Causa splendide hujus submissionis (nec diffiteor) duplex

duplex est; & , quam hic liber præfert, Ambitio, & quam omnes suspiciunt, Vestræ Majestatis Amplitudo. Suppudet enim alteram hanc Operis mei Partem priori inferiorem videri, & quamvis secundo veluti partu sit genita; ad honores tamen natu majoris anhelat. Fuerat illa, non suis quidem freta meritis, sed gratia tantum sublata, ad solium usque Cæsaris eve-cta; locum proinde non minus sublimem desiderat altera; cumque ob id totum terrarum Orbem circumspexerit; similiorem Augusti Patris reperit neminem, nisi Regium Filium: quem propterea venerabunda adit: & Sacro quodam horrore perfusa ab eo obtutum dumtaxat petit. Adeo magnus es Rex, ut solum tantus Pater Te Filium habere mereatur: cumque gloriosissimus Imperator tam multa meritis sit; Te uno ejus merita universa compensantur. Epaminondas Thebanus prole destitutus, duas ex præclarissimis, quas retulerat, victoriis suas Filias nuncupare consueverat; Potest Cæsar Te Filium suum omnium victoriarum suarum præclarissimam Victoriā appellare. Nam si fuerunt illæ Hostibus metuendæ; multo Filius est formidabilior, cum ab ejus strenuitate, & virtute timere possit ruinas graviores, quisquis ejusdem iram laceßere non reformidat: singulæ illarum non nisi singulæ fuerunt victoriæ: sed JOSEPH ingens spes est segesque Victoriarum. Quid enim sperare non liceat à Majestate Vestra, in qua cum summa virtute haud imparem felicitatem aspicimus? Hostibus ereptum est Regnum, ut eo donareris. Tibi tot fortissimi Heroes depugnarunt; immo Cælum ipsum visum est sub imperatoriis Aquilis meruisse, ut Tibi Hungariæ Coronam imponeret: Nondum per ætatem aptus eras Militiæ, jamque ætas erat matura Victoriæ: etiam cum in angusto corpore nobilis mens habitaret latissima Regna capiebat. Itaque Fortuna sibi visa est Regi favere non posse, nisi prius sceptrum offerret, quam Regia manus posset adipisci: quare ut beneficium aliquod conferre posset, & de Majestate Vestra bene aliquando mereretur, ætatem prævertit; haud igna-

ra nihil deinceps sibi debitum iri ab Eo, qui quidquid esset possessor, suis dumtaxat deberet Virtutibus : Prudentiæ perpetuam Populorum securitatem : Fortitudini gloriosissimum de Inimicis triumphum : Pietati, cæterisque tum ad bellum, tum ad Pacem spectantibus, Catholicæ Religionis, & Imperii Romani incrementum : JOSEPHO denique alterum LEOPOLDUM : hoc insuper lucro addito ; quod, cum eadem via ad gloriam tendas, Patris præeuntis vestigia, quæ sequens premis, ampliora effecturis sis, & illustriora. Tanta igitur Majestas submovere à sese Opellam hanc debuit : sed in Vestro Regali Solio æqualem occupant locum Majestas, & Amor : Ab hoc vehementer confido invitatum iri, ab illa illustrandum potius tenuem hunc Artis meæ Partum, quam submovendum. Libenter eò reditur, undè cum lucro aliquando reversum est : quapropter libentissimè meipsum, laboresque meos qualescumque iterum offero Domui Augustissimæ, plurimumque me lucratum existimavero ; si id unum obtineam, ut Vestræ nimirum placeam Majestati.

ALLA SACRA REAL MAESTA'

D I

GIUSEPPE PRIMO

RE DE' ROMANI, E D'ONGARIA,

ARCIDUCA D'AUSTRIA, &c.

Andrea Pozzo della Compagnia di Giesù F.



Adono à i piè della Maestà Vostra per riverenza le Moli, che con prodigio dell'arte, e con inganno degli occhi alza in questa Opera l'Architettura. Ma stimano fortunata questa caduta, e bella questa rovina, mentre sperano di forgere più alto, se un Rè sì grande porga loro la mano; di godere luce più chiara, se le rimiri un Sole Austriaco; di conseguire fama immortale, se portino in fronte il Vostro Nome. Di caduta sì splendida doppia fù la cagione: L'Ambitione del mio Libro: La Grandezza della Maestà Vostra. Si vergognava questa Seconda Parte comparire alla pubblica luce del Mondo ornata meno della prima; e benche dopo quella
haveffe

havesse fortito i suoi natali , anelava nondimeno à gli honori della Primogenita . Fù questa non già per merito , ma solo per gratia inalzata fino al trono grande di Cesare : Un luogo non meno sublime ambiva l'altra ; ed or perche nella Terra non vede alcuno più simile all'Augustissimo Padre, che il Real Figliuolo ; à questo si presenta con sommissione profondissima : ma insieme atterrita da tanta gloria , appena ardisce supplicarlo d'un sguardo solo . Siete così grande ò Rè , che niun'altro, che un tal Padre potè meritare haver Voi per figliuolo : impareggiabile è il merito d'un Imperatore così glorioso , e solo Voi di tutti i suoi gran meriti siete un'eguale ricompensa . Epaminonda Imperator Tebano privo di prole soleva chiamare sue Figliuole due delle sue più illustri vittorie . Può Cesare chiamar Voi Figliuol suo di tutte le sue Vittorie la Vittoria più illustre : poiche se furon quelle terribili à i Nemici , molto più terribile siete Voi , mentre dalla vostra fortezza , e virtù può temere rovine più gravi , chiunque ardisca provocare il Vostro sdegno : ciascheduna di quelle non fù più , che una sola vittoria , ma GIUSEPPE è una Messè , e la Speranza di più Vittorie . Ed in vero , che non possiamo sperare dalla M. V. nella quale ammiriamo congiunta con una virtù somma felicità non minore ? Si tolse à i Nemici un Regno , per donarlo à Voi : combatterono tanti fortissimi Heroi , anzi il Cielo stesso parve , che militasse sotto l'Aquile Imperiali per collocare sopra il Vostro Capo il diadema dell'Ongaria : non era ancor atta alla Militia la Vostra età , e Voi già eravate meritevole della vittoria : habitava in piccol corpo la Vostra mente , e pure fin dall'ora era capace di vasti Regni . La fortuna ambiziosa di servire , perche temeva di non haver mai tempo per favorirvi , parve che si affrettasse in offerire lo Sctro , prima , che la Vostra mano potesse acquistarselo : per haver ella qualche merito appresso di Voi , prevenne l'età , ben consapevole,

pevole, che non farebbe per restare con obbligo alla fortuna, chi per l'auvenire dovrebbe solo alle sue Virtù tutto quello, che fosse per possedere; alla Prudenza la sicurezza de' Popoli: alla Fortezza il trionfo degl'Inimici: alla Pietà, e à tutte le altre virtù sì di Guerra, come di Pace l'avanzamento dell'Imperio Romano, e della Religione Cattolica: e finalmente all'istesso GIUSEPPE un'altro LEOPOLDO: con questo vantaggio però, che camminando Voi per la medesima strada di gloria; le vestigie, e l'orme del Vostro gloriosissimo Padre, che vi precede, premendole, farete più grandi. Tanta Maestà dunque dovea porre in fuga quest'opera, non inuitarla; ma nel Vostro Trono occupano luogo eguale la Maestà, e l'Amore; onde spero, che l'ignobil partito della mia arte farà ammesso da questo, e da quella illustrato: l'accettar il mio libro farà gratia grande del Vostro Amore: la Maestà Vostra farà l'ornamento più bello del mio libro. Si torna volentieri ove una volta si partì con guadagno: perciò volentieri vengo di nuovo ad offerir tutto me stesso, e queste mie povere fatiche alla Vostra Augustissima Casa, stimando d'haver acquistato moltissimo, se ottenga, come spero, questo solo, cioè il piacere in tutto alla Maestà Vostra.



AD LECTOREM.



Andem promissi fidem præsto in lucem edens alteram Perspectivæ partem, quam spero non minori grati animi significatione exceptum iri quàm pars prior, eoque magis, quod in hac traditur (quantum sinè vivæ vòcis, ut ajunt, adminiculo fieri potest) regula omnium expeditissima, quæ ad opticæ intelligentiam conducant. Proinde illud pro certo sumo, statim atque ad hoc opus legendum accesserit quisquis fuerit in priori volumine, vel mediocriter versatus, eum vel primo intuitu omnia percepturum, cum nihil hic sit à prioribus vehementer abhorrens. Hæc igitur, quam tradituri sumus regulam, est ea ipsa, atque expeditissima, qua hæcenus usus sum in operibus, quæ tum Romæ, tum alibi locorum exhibui, docuique brevi, nec sinè successu multos, etiam si ingenio essent non vehementer solerti. Vereor tamen nè plures, licet in cæteris facultatibus eruditi, haud facile eam assecuturi sint, propterea quod geometriæ, atque architecturæ scientia sint destituti, quæ satis perspecta esse deberent jam pridem his, qui ad hanc facultatem accedunt, quandoquidem utraque sunt veluti materies, qua constant opera opticè elaborata: & quoniam hic est cardo maximi momenti, non prætermittam identidem inculcare, jam per occasionem, ac veluti per transfennam, jam consultò in aliis explanationibus hujus libri. Hoc igitur est opus suscipiendum à Pictoribus, & Architectis, ad quos hic liber dirigitur, qui propter usum delineandi ea, quæ ad prædictas Artes pertinent, maximam partem laboris, ac difficultatis, opinor, jam superarint. Miror itaque nonnullos Pictores, vel difficultate, vel desidia à studio Optices abhorrentes eam apud multos incusare tamquam figuris pingendis prorsus inutilem: verum nè hi vehementer errant, cum vel plurimum ad illas etiam conducant. Cavete igitur nè eorum dictis inducamini, nè & vos velitis in eos palmares errores incidere, qui in eorum picturis nec rarenter, nec sine risu spectantur: & tamen Pictores, nihil tale cogitantes, pingunt tamen opticæ speciem coloribus convestitam, licet figuris compositam humanis. Quapropter necesse est ut has regulas probè calleant, præsertim hi, qui in pingendis peramplis operibus se exercent, ostendentes artis hujus peritiam in contrabendis figuris collocandisque in planis, in intendendis remittendisve umbris, ac coloribus, ac præcipuè ob nobilitanda opera pulchris architecturæ inventis, alioquin non solum
hæc

hæc ignorabunt, verum nihil gratum, jucundumque efficient apud viros in hac facultate versatos, vel in unius figuræ imminutione. Contendendum itaque vobis est, ut vim hujus regulæ in primoribus explanationibus percipiat, in quibus rerum difficiliorum fundamenta jecimus: Quod si aliquando incidetis in explicationem brevior, quam illæ, quæ initio positi sunt; scitote consultò id factum esse, ne pluries eadem ingereremus, ne tenebras discentium mentibus offunderemus præpostera verborum linearumque multiplicitate. Quod si cupitis brevi in hac facultate proficere, in solis commentationibus inutiliter tempus nè terite, neve in evolvendis paginis, sed circumum, ac regulam arripite, atque ita fiet ut stimulos subjici vobis sentiat magis magisque non solum ad delineandas hujus operis figuras, sed ad meliores etiam excogitandas, juxta ingenium vobis à Deo omnium bonorum largitore impertitum, in cujus laudem noster quicunque labor, ac studium uniuscujusque vestrum referatur.

A L L E T T O R E .



Inalmente mantengo la promessa con mandar alla luce la seconda parte della prospettiva, sperando, che sarà ricevuta con non minor gradimento della prima, tanto più perche in questa spiegasi (per quanto può farsi con la voce morta) la più facile, e spedita regola di quante possino darli in quest' Arte della Prospettiva. Per questo mi dò à credere, che chiunque sia alquanto esercitato nelle regole della prima parte sol tanto, che veda le prime figure di questa seconda, non haurà bisogno d' altro, essendo tutte nel medesimo modo fatte, e disposte. Questa dunque è quella regola facilissima, che per lo più son' andato adoperando fin' ora nell' opere, che hò fatto vedere in più occasioni in Roma, & altrove, e l' hò insegnata in breve tempo, e profitto anco à molti di mediocre ingegno. Temo però che molte persone, ancorche dotte in altre scienze non arrivino ad intenderla, nè praticarla à caggione della loro imperitia nell' Arti di Geometria, e di Architettura, che presuppongo già note à chi si pone à questo studio, essendo questa per appunto la materia, che compone tutta la machina, e sostanza dell' opere fatte in prospettiva; ma perche questo è un punto principalissimo non cessarò di ricordarlo per incidenza, ò appostatamente in altre spiegationi di questo Libro. Questa dunque è impresa de' Pittori, ed Architetti, a' quali è indirizzata quest' Opera, che per l' esercizio che hanno nel disegno delle sopradette Arti haveranno superato la maggior difficoltà di questo studio. Mi maraviglio però di alcuni Pittori, che per non voler faticare ad imparar quest' Arte la dissuadono come affatto inutile per le figure. Ma s' ingannano molto importando assaiissimo anco per queste, nè vi lasciate però aggirare dalle lor dicerie; se non volete ancor voi incorrere in quelli errori massicci, che nell' opere loro non senza riso si mirano. E pure i Pittori senza accorgersene non altro fanno col loro dipingere, che una colorita prospettiva, ancorche sia composta di figure humane, però conviene ad essi posseder bene queste regole, specialmente à quelli, che hanno occasione di far opere grandi, mostrando il loro sapere nel digradare, e collocare le figure ne' piani, nel dar forza, ò debolezza all' ombre, & a' colori, e particolarmente per nobilitar l' opere loro con belle compositioni di architetture; altrimenti non solo non saperanno far queste; ma non potranno far cosa grata à persone intelligenti ne anco nello scorcio di una figura. Dovete per tanto sfor-

zarvi

zarvi di ben penetrare la forza di questa regola nelle prime lettioni, nelle quali habbiamo gettati i fondamenti delle più laboriose. Che se tal'ora v'incontrarete in qualche spiegatione più brieve, che non si sia posta al principio, sappiate che ciò è stato fatto appostatamente, per non replicar più volte il medesimo, e per non offuscar la figura, ò la mente de' Scolari con molteplicità di linee, e di parole. Che se poi bramate approfittarvi in brieve tempo in quest'arte, non perdetes tempo in sole speculationi, nè in voltar carte, ma mettete mano al compasso, & alla riga con operare, e così auverrà, che vi sentirete spronare di passar sempre più avanti, non solo per disegnare le figure di questo libro, ma ad inventarne delle migliori, conforme il talento, che vi sarà stato comunicato da Dio, alla cui gloria la vostra, e la mia qualunque fatica offeriremo.

THYRSUS GONZALEZ

Præpositus Generalis Societatis Jesu.

CUM librum, cui titulus Prospectiva Pictorum, & Architectorum
Pars Secunda, ab Andrea Puteo Societatis nostræ Religioso con-
scriptum, aliquot ejusdem Societatis Sacerdotes harum rerum periti
recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem facimus
ut typis mandetur, si iis, ad quos spectat, ita videbitur. Cujus rei
gratiâ has litteras manu nostrâ subscriptas, & sigillo nostro munitas
dedimus.

Romæ 3. Martii 1700.

Thyrus Gonzalez.

IMPRIMATUR

Si videbitur Reverendiss. Patri Magistro Sacri Apostolici Palatii.

Dominicus Bellifarius de Bellis, Episcopus Melphicten. Vicesgerens.

IMPRIMATUR

Fr. Gregorius Sellari Mag. Ord. Præd. Reverendiss. P. Sac. Apost. Pal. Mag. Socius.

FIGURA PRIMA.

Quod necesse est is, qui ad opticen Architecturæ addiscendam aggreditur, prius elementa Architecturæ attigerit: ac primò sciat quid sit vestigium, forma, seu species operis faciundi.



I hæc præcepta optices perventura essent duntaxat ad manus hominum in hac materiâ versatorum, multum mihi laboris decederet, possemque esse brevior: Sed quia una cum editione hoc opus publici quodammodo juris sit, nec solum peritiores in hac facultate, sed tyrones ipsi suum fructum capere desiderant, oportebit esse longiores, præsertim initio, ne verborum nimia brevitæ præceptis, tenebras effundat.

Verum enim verò (ut dictum est ad Lectorem) nequit optica, quam hoc opere expositurus sum, ab illis intelligi, qui sunt omnino rudes in his quæ spectant ad Architecturam, eo quod hæc sit materia, circa quam illa versatur. Illam proinde discere necessarium est, cum regulis spectantibus ad quinque diversos ordines Architecturæ, in lucem editis, & exacte explicatis ab excellentibus Auctoribus: ubi enim quis illis imbutus sit, intelliget quid sit vestigium, orthographia, & obliqua facies, quorum notitia necessaria est ad banc regulam, ut videbitis ex omnibus figuris hujus operis. Nos in hisce primis proponemus tria hæc singillatim, ut tyrones discant saltem cognoscere, ut describere possint in quinta figura. In hac prima igitur propono vestigium arcus triumphalis, ut intelligant eodem modo quo delineatur ad extruendum, delineari etiam ut optice proponatur. Considerate proinde hoc vestigium, atque ubi invenietis litteram X, scitote esse solidum ædificii, aliæ lineæ ostendunt projecturas stylobatarum, coronarum, ac coronidum, quæ necessaria sunt, ut optice exhibeantur non solum partes, quæ terram contingunt, sed etiam superiores, quarum projecturæ sint extra solidum ædificii.

FIGURA PRIMA.

Come sia necessario imparar l'Architettura prima di metterla in prospettiva particolarmente che cosa sia pianta.



E questi precetti di Prospettiva avessero a capitar solamente in mano d' uomini già versati in questa materia, si potrebbe avanzar gran parte della fatica, & esser ancor più brevi: Ma perche con uscire alla luce quest' opera, ogn'un vi acquista il suo jus, ne solamente i più dotti in quest' arte, ma vogliono ancora i principianti cavarne il suo frutto; bisognerà esser alquanto più lunghi, massimamente ne' principii, accioche la troppa brevità delle parole non cagioni oscurità ne' precetti. E ben vero però (come si è detto al Lettori,) e che non si può ben intender la Prospettiva da chi è affatto rozzo dell' Architettura, per esser questa appunto la materia di quella. Onde è necessario impararla, con le regole spettanti à cinque diversi ordini di Architettura date in luce, & esattamente spiegate da eccellenti Maestri: perche essendo instrutto di queste, si saprà che cosa è pianta, facciata, e profilo, la cognitione de quali è necessaria per questa regola, come si vedrà in tutte le figure di quest' opera.

Noi in queste tre prime proporremo tutte e tre queste cose in particolare, accioche i principianti imparino almeno a conoscerle, per poterle cominciare nella quinta figura. In questa prima dunque propongo una pianta d' arco trionfale, accid intendano, che nel modo che si disegna per fabricarlo, si disegna anco per metterlo in Prospettiva. Considerate però questa pianta, e dove trovate X è il più vivo della fabrica, le altre linee sono li varii aggetti de piedestalli, cornici, e cornicioni, necessarie per trovar in Prospettiva non solo le parti che toccano terra, ma ancora le superiori, che hanno qualche oggetto fuori del vivo della fabrica.

Figura 2.

Figura 2

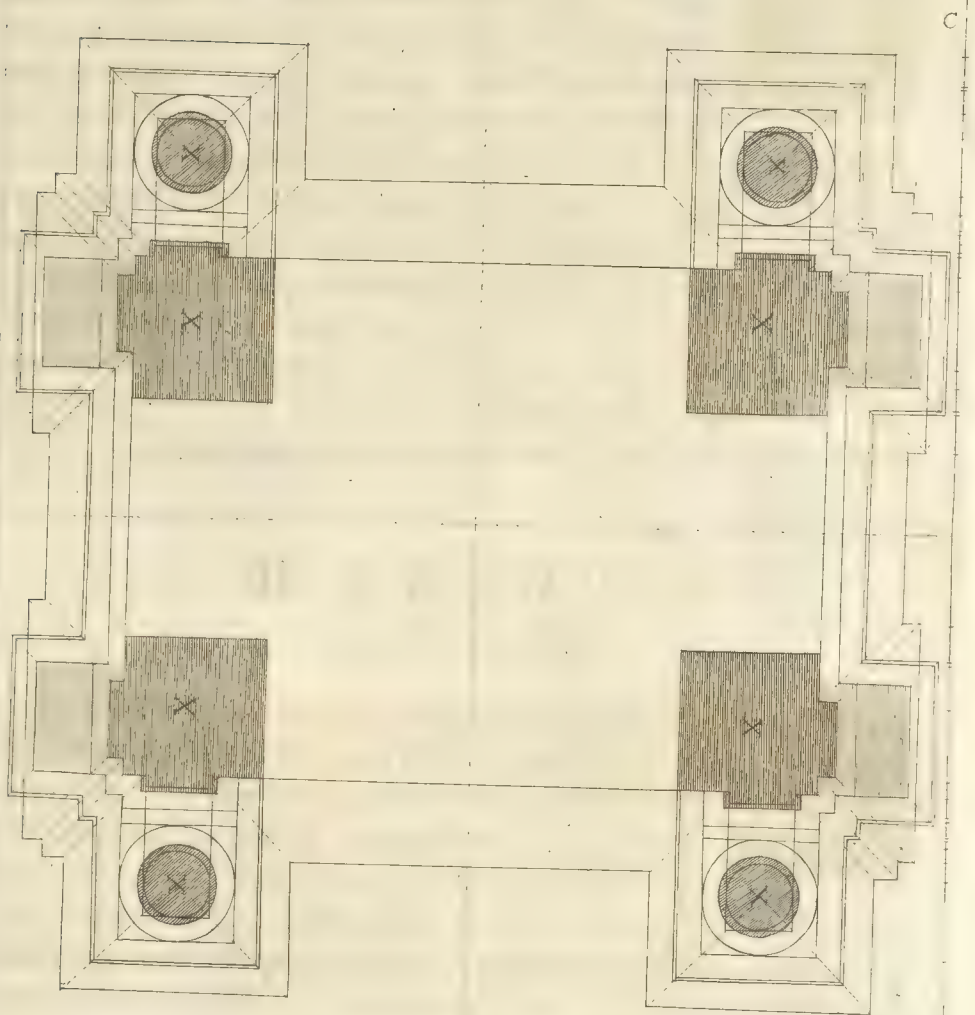


FIGURA SECUNDA.

Quid sit elevatio, sive Orthographia.



Exhibeo hîc faciem erectam ante duas columnas à priori vestigio. Elevatio etiam, sive, ut alii vocant orthographia, per necessaria est Architectis æque, atque his qui dant operam opticæ. Verum ut opus rectè procedat, addiscendæ sunt (ut diximus) regulæ spectantes ad Architecturam: alias delineationes vestræ neque habere possent venustatem, neque symetriad: Cum optica nequaquam emendare possit errores in Architectura commissos, quandoquidem ea est veluti molendinum, quod non conterit nisi immixtum frumentum. Cæterum, quod ad institutum pertinet, Orthographia prius mente concipitur, ac in scheda deformatur, mox ea in vestigium contrahitur, ut rectè utraque sibi respondeant, atque amicales utraque sibi porrigant manus.

FIGURA II.

Cosa sia Facciata.



Io propongo in questa figura la facciata elevata dalla pianta passata avanti le due colonne. Anche l'elevazione è sempre necessaria (come dicemmo) all'Architetto, & al Prospettico: Ma per farla bene bisogna imparare le regole dell' Architettura; perche non vi riuscirebbe mai il vostro disegno bello, e proporzionato, senza di questo, non potendo la Prospettiva remediare à gli errori di quella essendo come un molino che macina quel grano, che gli diamo da macinare. Del resto per quel che appartiene al nostro punto, la facciata è sempre la prima à concepirsi, e metterli in carta, da essa poi più facilmente se ne cava la pianta, accioche bene si accordino frà loro, e si diano amichevolmente le mani.

Figura 2

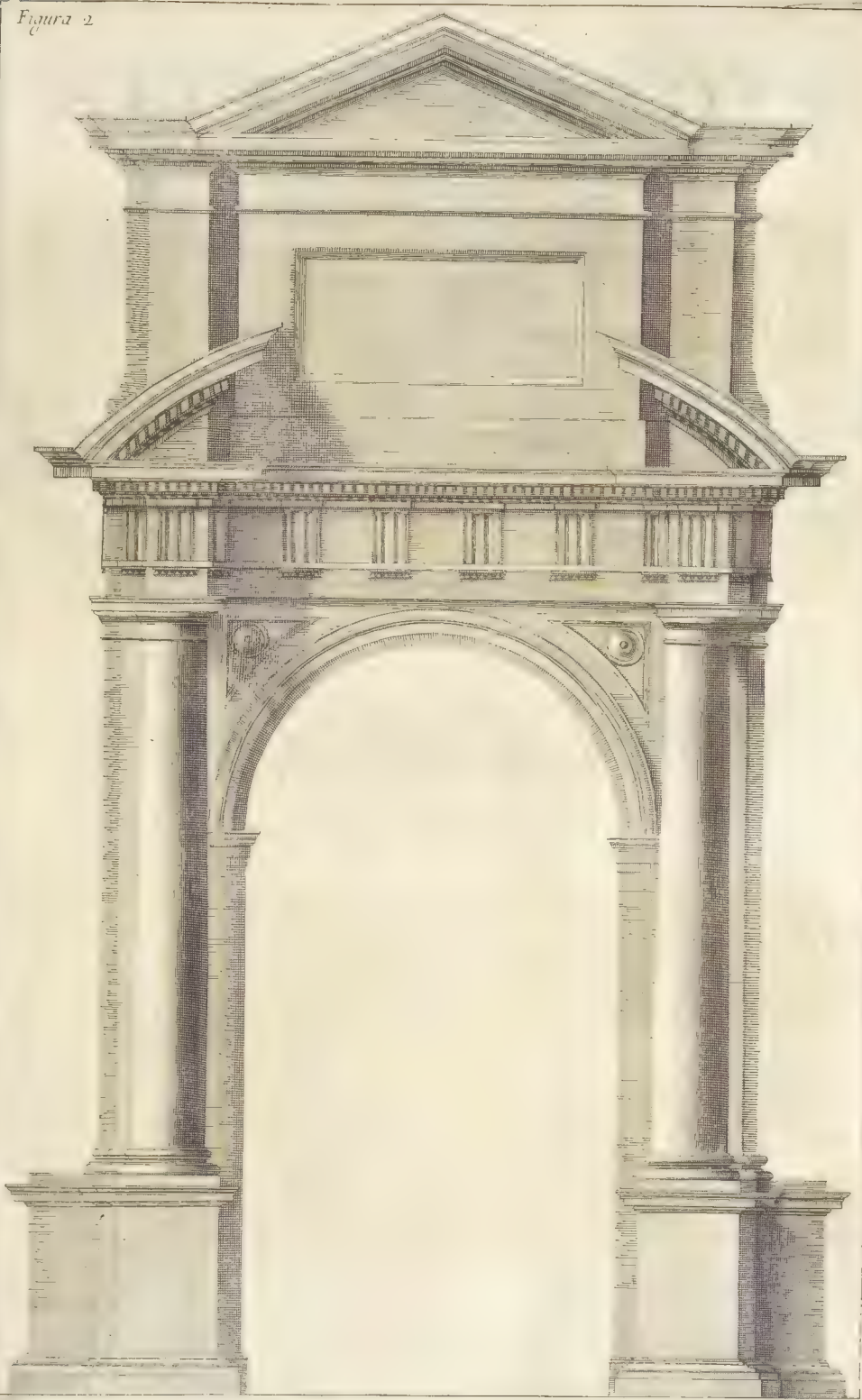


FIGURA TERTIA.

Quid fit obliqua facies operis, & fissum ejus.



Ostremò neceſſè eſt utrique calleant quid ſit elevatio obliqua, quave ratione efficiatur: ſit autem hoc pacto: ex alterutro latere veſtigii aded erigitur, ut faciei altitudinem exæquet. Jam verò obliqua delineatio duplex eſt, altera extimas dumtaxat operis partes exhibet, tamquam ex latere ſi viderentur: ut contingit cum hominis vultum obliquè intuemur, ex quo loci habitu apparet ſolùm alter oculus, extremaque naſi lineamenta cum projectura: altera dicitur *fiſſum*, intimasque partes ædificiï proponit. Hoc artificio licet nobis intima Templi ornamenta exhibere: ac, ne omittamus materiam, quam præ manibus habemus, poteſt etiam oſtendi Arcus hic triumphalis, ac ſi reiſſa biſariam fiſſus eſſet, ita ut pateat murorum craſſitudo eorundem inania, ac plena, ac demum coronidum projecta lineis in veſtigio ductis reſpondentia. Cæterum cum aliquid optice elaboratum à fronte exhibendum eſt, obliqua figura opus eſt, ſin vero à latere contemplari velimus; facies ejus loco erit: ut videri poterit in ſchemate vigefimo primo, ac vigefimo ſecundo, in quibus arcum hunc utroque modo optice proponemus.

FIGURA TERZA.

Cosa ſia Profilo, e ſpaccato.



Nche il profilo è neceſſario sì all'Architettura, come alla Proſpettiva, e ſi fa alzandolo da un fianco della pianta tant'alto, che corriſponda all'altezza della facciata. Ora il profilo è di due forti, uno moſtra ſolamente il di fuori dell'opera come ſe foſſe rimirata di fianco: al modo che accade quando da un lato ſi mira un volto humano, non aparendo altro che un'occhio, il contorno del naſo, e ſuo aggetto. L'altra ſorte di profilo ſi chiama ſpaccato, e rappreſenta il di dentro, come ſe veramente l'edifizio fuſſe diviſo in due parti: onde con queſto artificio poſſiamo rappreſentare l'interiore architettura di un Tempio, e per non partir dal propoſito, può ancora moſtrarſi queſt'arco trionfale diviſo in due parti, sì che apparisca la groſſezza de' muri, i vuoti, e i pieni, con i ſporti de' cornicioni corriſpondenti alle linee fatte nella pianta. Del reſto quando vogliam fare le proſpettive in faccia, ſempre fa biſogno del profilo, ma quando vogliamo mirlarle di fianco, la facciata ſervirà di profilo, come potrà vederſi alle figure 21., e 22. dove metteremo in proſpettiva queſt' arco in amendue le maniere.

Figura 4.

Figura 3.

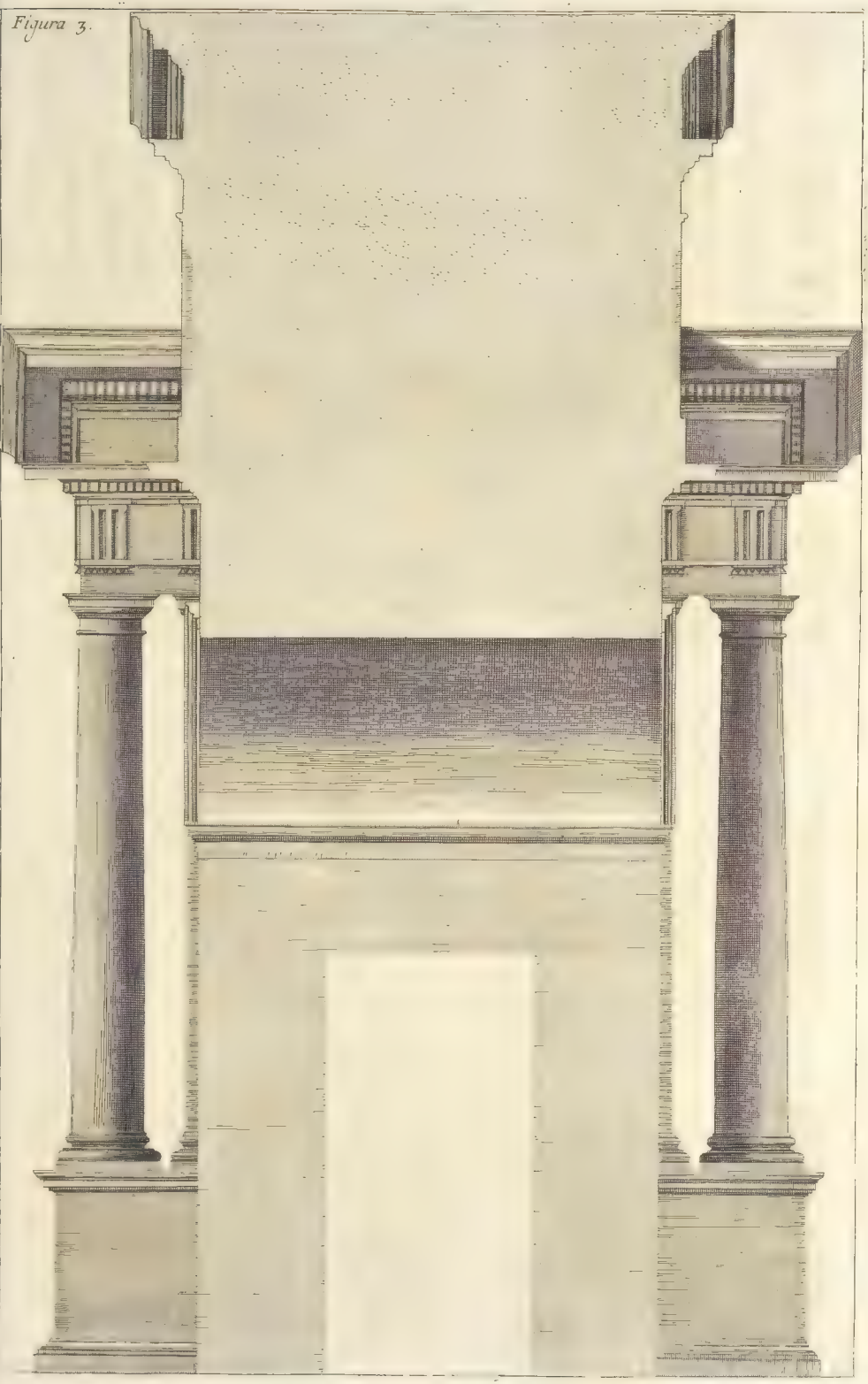


FIGURA QVARTA

Offenditur quid sit perspectiva in homine quatuor pilas vidente.



N^equam circinum, regulamque capiat ad exhibendas opticae figuras, maxime è re vestra fore duxi exponere quid sit Optica, non tamen philosophicis definitionibus, quae plurimum sunt intellectus difficiles, verum exemplo quatuor pilarum optice exhibitarum, ut si in explanatione aliquid non perciperetis ad huiusmodi ipsam confugere possitis tanquam ad verissimam verborum interpretationem. Fingite igitur vobis hominem geminos habentem oculos, alterum in fronte, notatum litterâ I, alterum in pedibus notatum litterâ O. Utrisque oculis ille prospicit pilas optice exhibendas. Verum quia oculis, pilisque interjacet superficies EGLH (qua licet hic optice sit exhibitâ, fugitur tamen oblique posita esse;) eo fit ut radii oculares transientes per eam superficiem videndi causâ pilas; eam superficiem multifariam secant: atque ob hanc rem oblique posita est, ut non appareat nisi simplex linea, quae exhibet crassitudinem ejusdem superficiei. Ea linea vocatur Linea sectionum, propterea quod secetur à radiis ocularibus, quae si à fronte posita esset; prospecto oculis eam pervalere nequaquam posset, proindeque nec videret quae post eam latent. Ceterum ea superficies nobis Pictoribus, atque Architectis vices gerit papyri, telae, aut parietis in delineationibus Jam verò notate diligenter altitudinem sectionum quas oculus I facit in superficie LH in 1. 2. ea enim erit recta altitudo pilarum optice exhibendarum. Videte etiam oculum O in vestigio, atque à sectionibus, quas facit in linea EG in. 3. 4. babelitis latitudinem toridem perpendicularitatis. Jam videtis opinor hoc schemate meos tantum spectasse, ut meam vobis mentem aperirem, ut clarius sit schema, quod nescitis primum omnium ad delineandum. Ea verò omnia quae in hoc schemate optice posita videtis, in sequenti disponenda sunt geometricè, ut videbitis, in quo etiam omnia quae hactenus dicta sunt propono in vestigio, & ex obliquo, et adque regulam, quae de sumuntur mensurae, quibus optice exhibentur Architecturae in papyri vestris. Proinde potissimum studium vestrum, cura, ac diligentia in eo posui sit, ut hoc fundamentum probe intelligatis, à quo unice progressus vester pendebit.

FIGURA QVARTA

Si dimostrat in un' Uomo che vede quattro pilastri che cosa sia prospettiva.



Rⁱma che voi prendiate in mano il compasso, e la riga per disegnare in prospettiva, hò giudicato utilissimo il dimostrarvi che cosa sia prospettiva, non con definizioni astratte, le quali per lo più son difficili à intendere, ma coll' esempio di quattro pilastri messi in prospettiva: accioche se nella spiegazione alcuna cosa non intendeste, possiate ricorrere alla figura, come à fedelissima interprete delle parole. Imaginatevi dunque un' Uomo con due occhi, uno in fronte notato colla lettera I, l'altro ne' piedi notato colla lettera O. Con questi due occhi egli mira i pilastri da mettersi in prospettiva. Ma perche fra gli occhi, & i pilastri si frapone la superficie EGLH, la quale ancorche qui sia in prospettiva si suppone però che sia posta in profilo. Da ciò nasce, che passando co' raggi visuali per detta superficie à fin di vedere i pilastri, venga in essa à far diverse sectioni: & à questo fine appunto deve esser posta in profilo, nel modo che vedrete nella figura seguente, altrimenti se fosse posta in faccia la vista non potria vedere quel che da essa è coperto. Questa superficie poi à noi Pittori, & Architetti ci serve come di carta, tela, ò muraglia per disegnare. Osservate ora esattamente l' altezza delle sectioni che dall' occhio I, sono state fatte nella superficie L. H. in 1. 2. e quella appunto sarà la giusta altezza di pilastri in prospettiva. Osservate poi l' occhio O in pianta, e dalle sectioni che fà sulla linea E G in 3. 4. avrete la larghezza con altre tante perpendicolari. Ben vedete che con questa figura io non hò preteso altro che spiegarvi il mio sentimento, acciò più chiara sia la figura seguente, come la prima à designarsi. Tutto ciò dunque che in questa figura vedete in prospettiva, nella seguente si deve disporre geometricamente come vedrete, nella quale pongono tutte le sopradette cose in pianta, & in profilo, & insegno la regola con cui si cavano le misure per metter le vostre Architetture in prospettiva nelle vostre carte. Però il vostro studio principalissimo deve consistere in intendere bene questo fondamento da cui dipenderà tutto il vostro profitto.

Figura 5.

Figura 4.

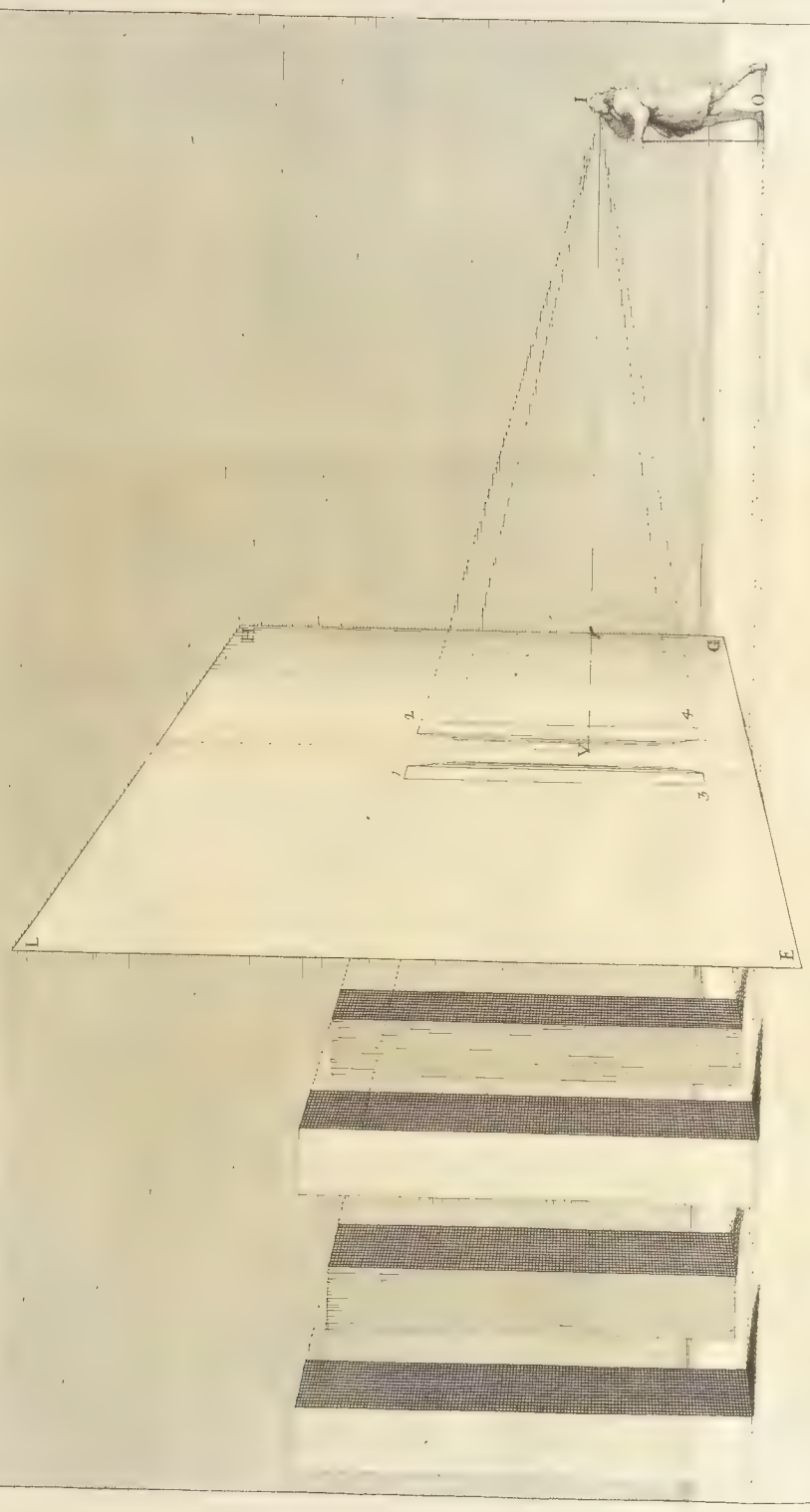


FIGURA QUINTA.

Qua ratione superiores pilæ disponendæ sint in vestigio, & obliqua facie, ut optice proportionantur.



Eniamus iam ad ea que præpit ad rem nostram spectant, & in hoc schemate operis totius fundamenta faciamus. Ut igitur cum perspicuitate præcedamus, Schema hoc totum in preparatione, duas partemur, relinquendo locum delineationi faciente à vobis. Haec igitur preparationes consistunt in tribus rebus geometricè describendis in vestigio, & oblique, ut vidimus in antecedenti nempe Architectura, pennis, & superficie, vel cristallo. Igitur Aeris Architectura in vestigio, Perunt pile quatuor ad perpendicularum dispositas, cum singula bimarum vice sint E, G, erit vestigium superficiei. L, H, idem erit superficiei, parietis ex obliquo. Atque hic facite me superficiei nostræ intelligere superficiem murum, vel telam, in quam delineatus, vel pictus, non potest aliter notari, quam ducta linea quia corpore caret, à nobis deinceps in his explicationibus linea sectionum nominanda. O, erit punctum, & oculi distantia, & I, erit alter oculus in obliquo. Tria hæc in plano constituantur, quale esset M, N, R, S.

Hic ita digestis, antequam operi manus admoveatis, parate paginam X, V, K, T, que neque sit maior E, G, neque altior L, H, dividentes mediam ducta linea perpendiculari X, & alta plana K, T, quibus utimini ad figendos circini pedes in transfereudis mensuris. Iam vero incipientes delineationem vestram à perpendicularibus, eas incipientes ex sectionibus, quas in linea descussationum E, G, faciunt radii oculares discedentes ab angulis pilarum, & tendentes ad punctum O, bus sectiones circino transferitis, & erigitis numeros 1. 2. Quod proutis lineas planas ad imponendum pluri terminum; deductis ex L, H, linea sectionum in obliquum representata, singulas in 2. 1. 1. suum locum transferrentes, atque ita delineationem vestram adsoveritis. Supponendum in eadem delineatione alterum oculi punctum X, non altorem N, I, ut sit regularitatem optiarum, ut patet ex hac figura. Cardo rei versatur in hoc, ut vos recordemini in omnibus figuris huius operis, lineam sectionum in vestigio E, G, adhiberi ad perpendicularitatem, illam vero, que est representata ex obliquo H, L, ad lineas planas, ac rursus diligenter deis operam in illis transfereudis circino, primis quidem figendo alterum circini, alterum in sectionibus; & in translatione alterum pedem in linea X, alterum in locis respondens. In transfereudis vero bis quas secundo loco recensimus, figuratur circini per in linea M, N, in G, alter producat utique ad sectiones in transfereudis autem, alter per designatur in linea K, T, alter producat utique ad respondentes locos. Denum hæc explicatis debet sufficere omnibus secuturis schematibus, cum in omnibus eisdem sit operatio, & dispositio, modo eam penitus intellexeritis. Non omitam tamen singulis suam explicationem subnectere, eorum saltem, que hic dicta non sunt, in commodum præcipue eorum, qui in his facultatibus sunt tyrones.

Figura 6.

FIGURA QUINTA.

Come i pilastri passati si dispongono in pianta, & in profilo per disegnarli in Prospettiva.



Eniamo hora à quello, che più immediatamente appartiene al nostro intendimento, & in questa figura gettiamo i fondamenti di tutta l'opera. Acciò dunque che io proceda con chiarezza, dividerò la presente figura in due preparationi, lasciandovi luogo per il disegno. Hor queste consistono in far geometricamente quelle tre cose in pianta, & in profilo, che habbiamo veduto nella passata figura, cioè l'Architettura, il punto dell'occhio, e la superficie, o cristallo. Dunque A sarà l'Architettura in pianta, B sarà il profilo de' quattro pilastri passati servendo uno per due. E, G, sarà la pianta della superficie. L, H, sarà il suo profilo. E, qui di nuovo sappiate che per nome di superficie intendo una muraglia, tela, o carta, dove si ha à fare il disegno, o pittura, la qual superficie dovendosi far anch' essa in pianta, & in profilo, per non esser corpo non può farsi che con una semplice linea, quale in queste mie dichiarazioni chiamerò sempre linea del taglio. O sarà il punto, e distanza dell'occhio I, sarà il suo profilo. Queste tre cose siano collocate sopra un piano, come farebbe M, N, R, S, & il profilo di questo piano sia la linea M, N.

Ordinate le cose in questa forma, prima di por mano alla vostra operatione, preparate una carta X, V, K, T, che non sia più larga di E, G, nè più alta di L, H, dividendola nel mezzo I, con una linea perpendicolare occulta, & un'altra per il piano K, T, quali serviranno per applicare una punta del compasso nel trasportar le misure. Ora volendo voi cominciare dalle perpendicolari, le cavarete da legamenti che sù la linea del taglio E, G, fanno le visuali, che partono da gli angoli de' pilastri, e vanno al punto O. Questi tagli si trasporteranno col compasso, e si alzeranno ne' numeri 1. 2. Se volete poi le linee piane per compire i pilastri, le cavarete dalla linea del taglio in profilo L, H, trasportando ogn' una di esse à suo luogo, come in 2. 1. & il vostro disegno sarà compito. Supponendo però sù la carta un altro punto d'occhio T, non più alto dal piano che N, I, per guida delle visuali, come chiaramente si vede. Tutto il negozio consiste ora, che voi teniate à mente in tutte le figure che seguiranno, che i tagli della linea in pianta E, G, servono per le perpendicolari, & i tagli della linea in profilo L, H, servono per le piane, e nel sapere trasportare col compasso. Le prime applicando una punta del compasso in *, e l'altra sù i tagli, e nel trasporto una punta sù la linea T, e l'altra sù i tagli corrispondenti. Le seconde una punta sù la linea M, N, in G, e l'altra sù i tagli corrispondenti. Per fine sappiate che questa prima spiegazione dovrebbe bastare per tutte le altre, per esser in tutte la medesima operatione, e disposizione, purché si sia molto ben capita. Non lasciar per tanto di dar à tutte la sua spiegazione, almeno delle cose che non si sono dette in questa, particolarmente per quelli che hanno meno esperienza in queste arti.

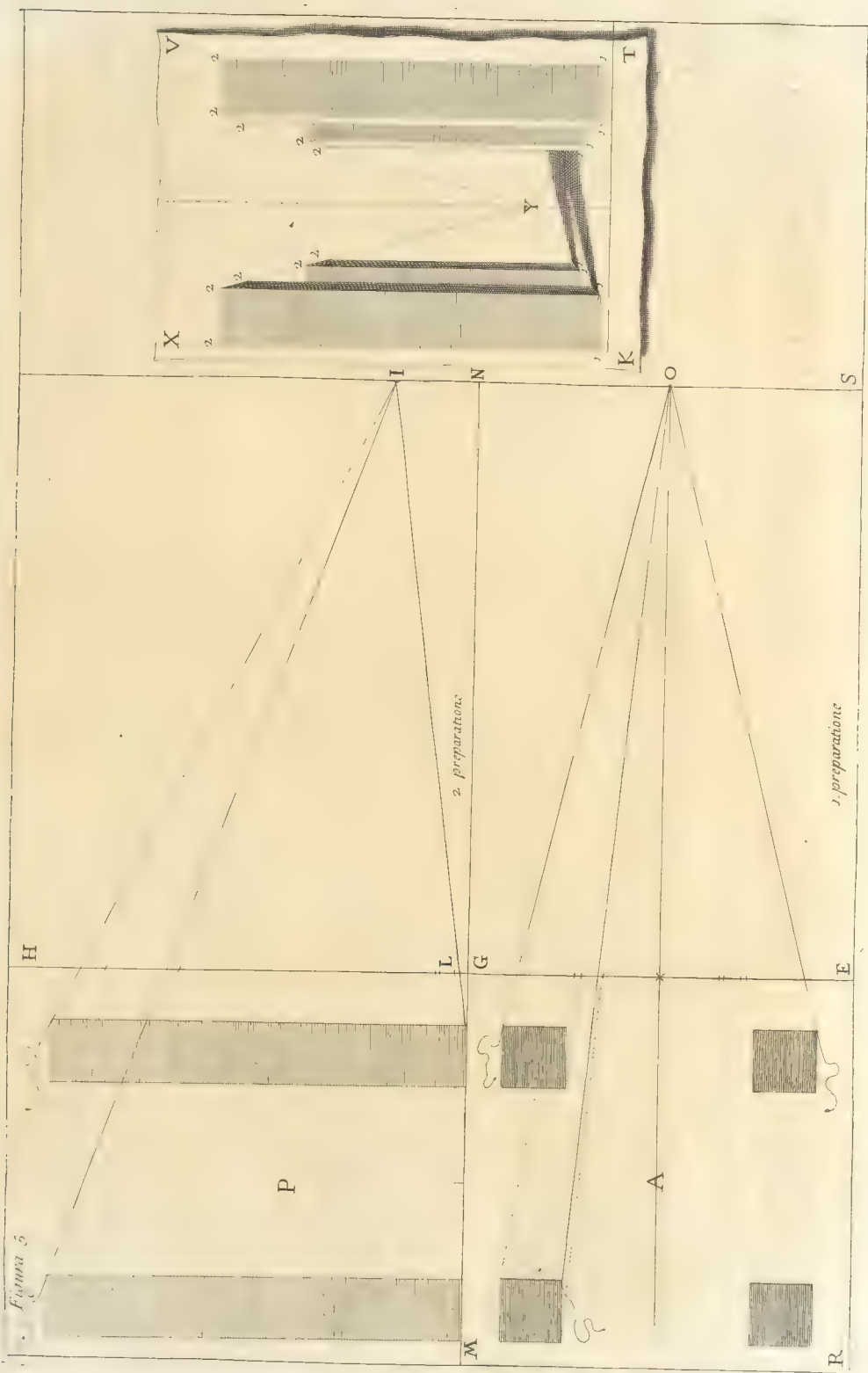


FIGURA SEXTA.

Octoni stylobatæ sine coronis.



I meminiſtis eorum, quæ ſuperiori ſchemate dicta ſunt, non erit hic vobis magnoperè laborandum, quoniam diſpoſitio, & explicatio utrobique eadem eſt: hic duntaxat numerus ſtylobatarum major eſt, quàm in ſuperiori eſſet pilarum. Cæterùm oculus O. videns angulos iſtorum ſtylobatarum, radiis ſuis lineam ſectiōnum E. G. L. H. multipliciter ſecat. Hæ ſectiōnes neceſſariæ ſunt tum pro veſtigio, cum pro elevatione, vel obliqua facie, ſed transferendæ ſunt circino, ut ſupra docuimus, ad habendas perpendiculares lineas, & planas, in charta X. V. K. T. ex quibus ſtylobatæ optice exhibeantur. Hæc quidem ad praxim. Addam tamen ſingulis ſchematicis aliquid, unde ad diſcentium captum conſulatur. Et in hoc vellem, ut ſejungeretis chartam X. V. K. T. à reliquo opere, illam dividentes lineam in medio, & alia in plano, notantes punctum oculi, ut in ſuperiori, cuius altitudo deſumetur ab N. I. Littera A. eſt veſtigium, P. eſt obliqua facies ſtylobatarum. M. N. R. S. eſt veſtigium. M. N. eſt obliqua facies plani.

FIGURA SESTA.

Otto piediftalli ſenza cornici.



E vi ricordate di ciò che habbiamo detto nella regola precedente, poco faticherete ad intendere ancor queſta. Impercio che la diſpoſizione, e ſpiegazione è la medefima. Solo quì è maggiore il numero de' piediftalli, di quello, che foſſero i pilaftri. Del reſto l'occhio O. vedendo gli angoli di queſti piedeftalli fà con le viſuali tanti ſegni ſù la linea del taglio E. G. in pianta, & L. H. in elevazione, over profilo da trasportarſi poi come dicemmo di ſopra, per le perpendicolari, e piane da fare i piedeftalli in proſpettiva ſù la voſtra carta X. V. K. T. Queſto è quanto appartiene alla pratica. Avertirò ancora qualche coſa in ogni figura, che ſerva di maggior elucidatione. Et in queſta vorrei, che ſeparate la carta X. V. K. T. dal reſto dell' operatione, dividendola con una linea nel mezo, & un'altra nel piano, notando il punto dell'occhio, come nella pianta, l'altezza del quale la prende da N. I. La lettera A. è la pianta, e P. è il profilo de' piedeftalli. M. N. R. S. è la pianta, M. N. è il profilo del piano.

Figura 7.

Figura 6

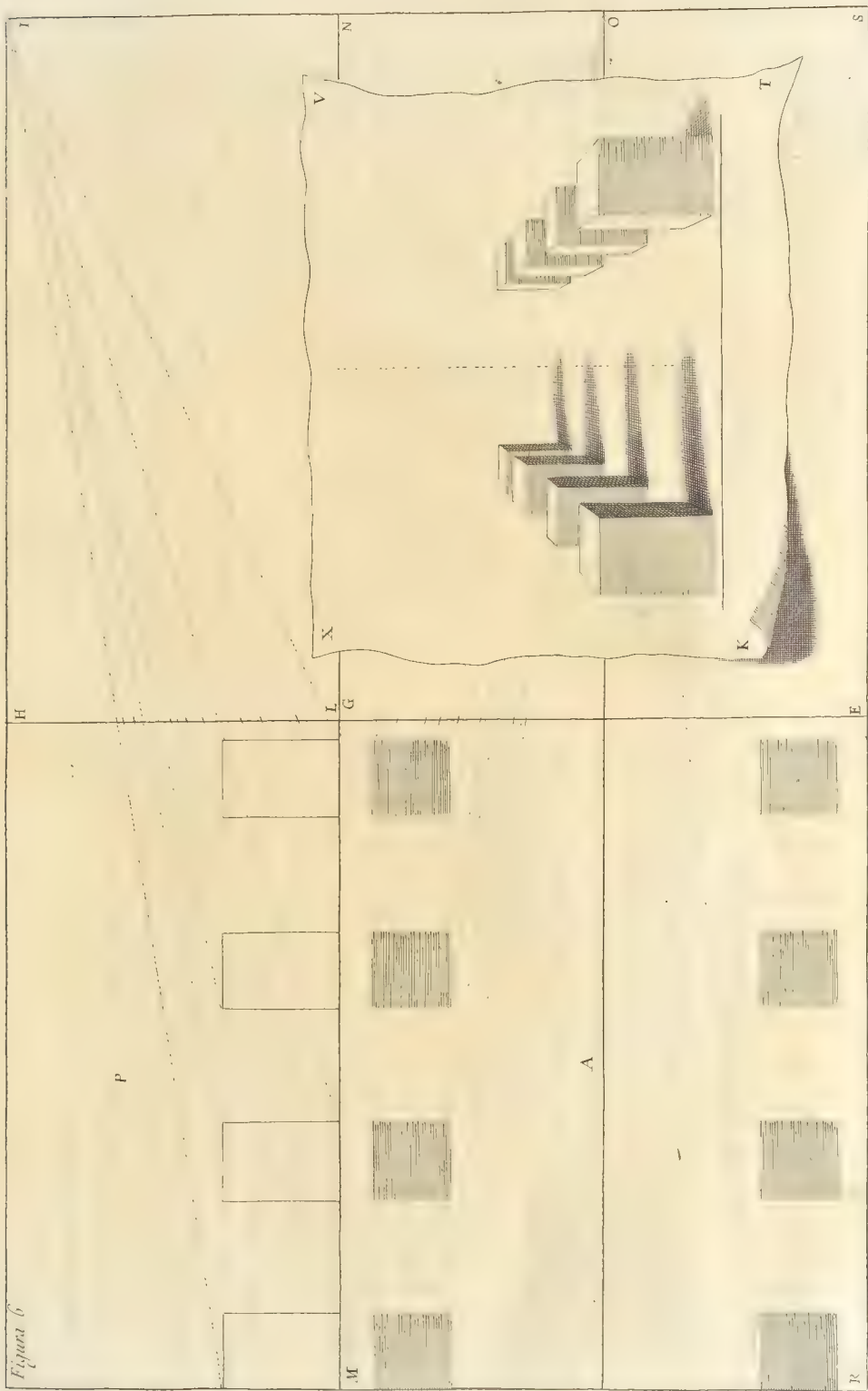


FIGURA SEPTIMA.

Otto Stylobatæ coronis ornati.



Cio ingenia vividiora semper adspirare ad consequendas quam celerrimè facultates, ac scientias, quas aggrediuntur. Quamobrem volo ipsi morem gerere: ita tamen ut ne labor vires excedat. Propono proinde eisdem Stylobatas ruditer elaboratos, ideoque Schema hoc nihil differt à superioribus, nisi projecturis: quarum sectiones factas de more in linea sectionum transferre oportet in chartam ubi deformatio facienda est. At que eandem chartam hic apposui pro majori commodò, tum ut facilius videri possit numerum perpendicularares respondeant sectionibus lineæ in vestigio, earumque altitudines sectionibus lineæ in elevatione. Optica porro declinatione, ut diximus poterit scorim perfici, quò magis ars celetur.

FIGURA SETTIMA.

Otto Piedistalli ornati di cornici.



O che gl'ingegni spiritosi aspirano à posseder presto qualunque arte, ò scienza che intraprendono: onde io voglio compiacere alle lor brame, in tal maniera però, che le difficoltà del lavoro non sieno superiori alle lor forze. Vi propongo pertanto i piedistalli passati scorniciati alla grossa, onde questa Figura non hà più della passata, se non li aggetti, le sezzioni de' quali fatte al solito sulla linea del taglio si trasporteranno sul vostro disegno, quale pongo sulla stessa carta sì per maggior commodità, come acciò che possiate vedere le misure, e confrontare se le perpendicolari corrispondano a' tagli della linea in pianta, e le loro altezze a' tagli della linea in elevatione. Il disegno poi in prospettiva come habbiamo detto potrà farsi da parte, perche nessuno discuoopra il vostro artificio.

Figura 2.

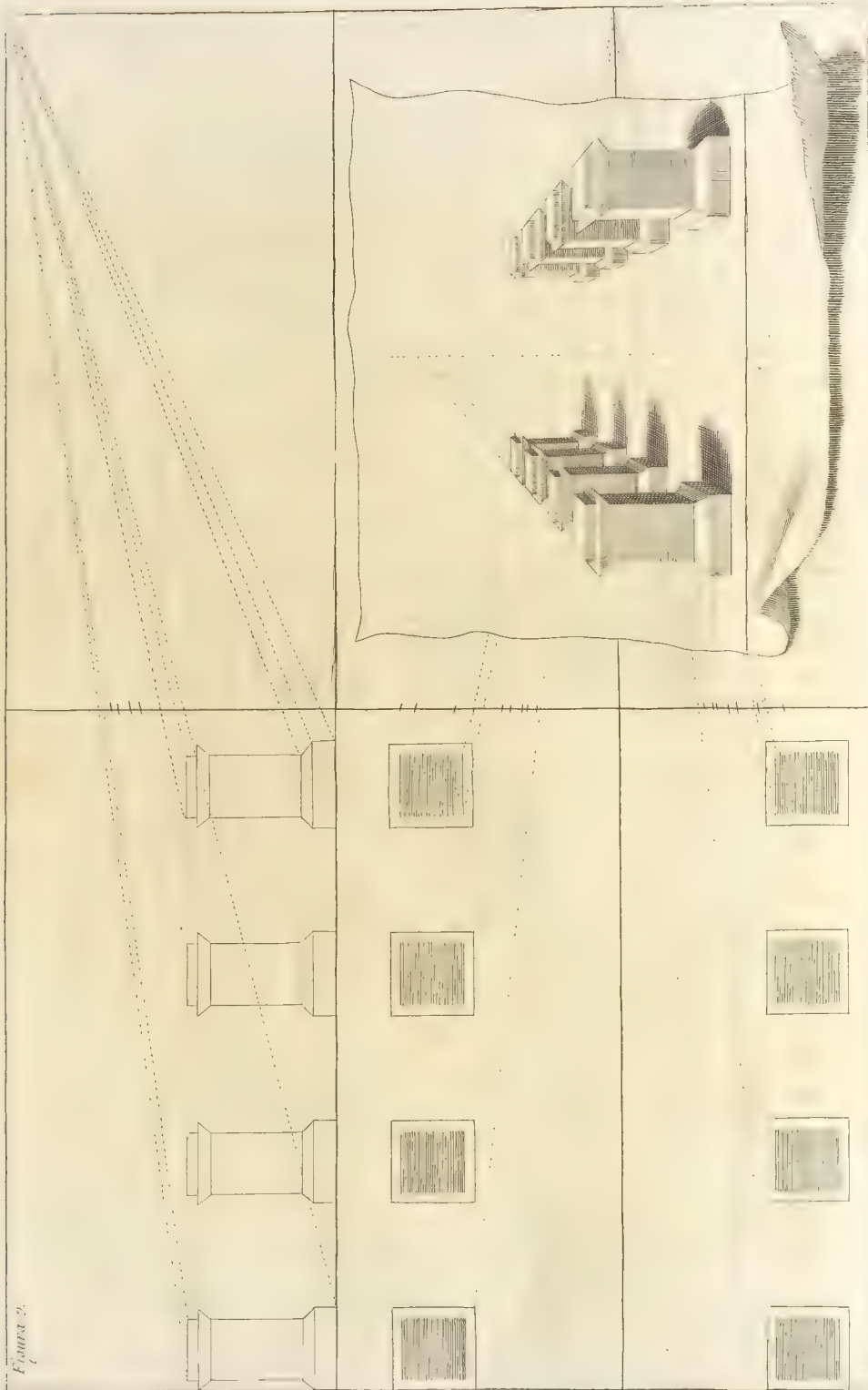


FIGURA OCTAVA.

Columnæ sex in orbem digestæ.



ES etiam rotundæ, in quibus optice elaborandis difficultas non levis superanda est, hac methodo facile describentur. Queritis ne quid id fiat? ratio in promptu est, nam ea, quæ nunc utimur agendi ratione, nil requirit, præter vestigium, obliquamque faciem geometricam: ea verò, quam priori volumine tradidimus regulam, requirebat uti optice proponerentur vestigium ipsum, atque obliqua facies geometrica, non sine magno labore, temporisque jacturâ. Ne tamen proinde vobis in animum indicatis in hac, quæ modo utimur regulâ, laboris ferendum esse nihil, id enim vanissimum esset, aio tamen cum fore multis partibus minorem, immò deinceps illum ipsum molitum iri.

Ceterum agendi ratio in hac figurâ eadem est, quam hactenus secuti sumus. Adde solum circulos vestigii A, eò quod angulos habeant nullos, operationem reddere faciliorem, cum in lineam sectionum non ferant nisi lineas duas perpendiculares in columnas singulas. Verum eadem columnæ P oblique duas itidem singule faciunt sectiones supra, atque infra, ut apparet in linea L, H, quæ sectiones adhibentur ad inclinandos, atque erigendos in columnis adumbratis parvos circulos occultos, ut ipsis terminus, modusque imponatur, eà qua decet elegantia, ac venustate: ut videre est in schemate X, V, K, T. Litteræ autem M, N, R, S, sunt plani vestigium: M, N, idem est obliquum, O est punctum oculi in vestigio: I, est punctum ejusdem ex obliquo.

FIGURA OTTAVA.

Sei Colonne in circolo.



Nche le cose rotonde, per altro difficili à mettere in prospettiva, facilmente si potranno metter con questa regola. Sapete perche? perche la regola di cui ci serviamo non hà bisogno d'altro, che della sola pianta, e profilo geometrici, dove che la regola insegnata nel mio primo Tomo ricercava che si mettesero in prospettiva le stesse piante, e profili geometrici, con gran fatica, e consumo di tempo. Non v'immaginate però che in questa regola, che hora uliamo, non si debba sopportar veruna fatica, perche questo è vanità, dico bene che è molto minore, e questa stessa si andará à poco à poco spianando.

Del resto l'operazione in questa figura è al solito, solo agiungo, che i circoli della pianta A per esser senz' angoli, fanno ancor più facile l'operazione, perche non portano sù la linea del taglio, che due linee perpendicolari per colonna. Bensì le stesse colonne P, in profilo danno due tagli sotto, e sopra per colonna, come si vede sù la linea L, H, le quali servono per dar alle colonne ombreggiate l'alzata, e calata de' loro circoletti occultati per dargli il terni e col garbo loro dovuto: come si vede sul disegno X, V, K, T. Le lettere poi M, N, R, S, sono la pianta del piano, M, N, è il suo profilo, O è il punto in pianta, I è il profilo dell'istesso punto.

Figura 5.

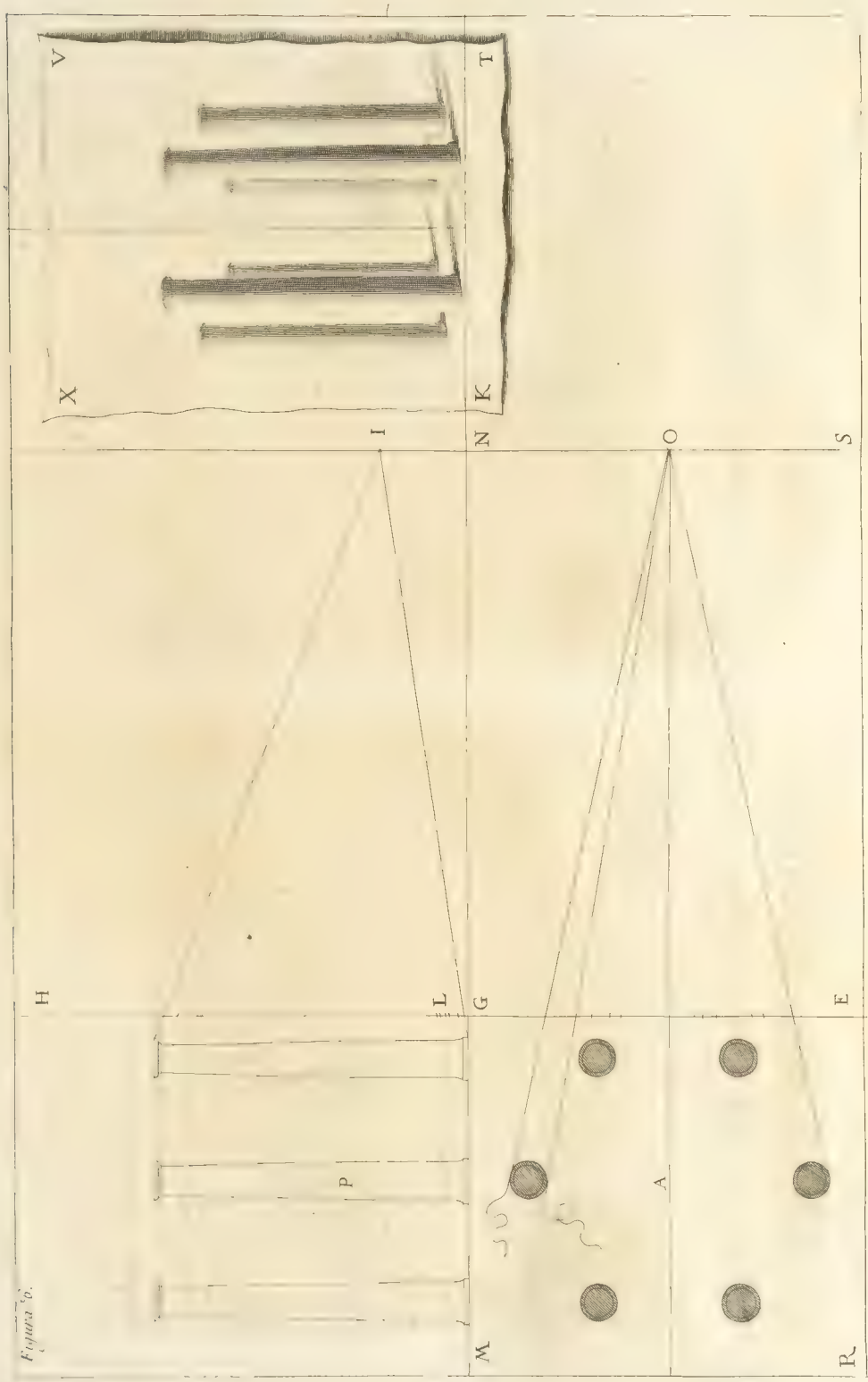


FIGURA NONA.

Pilæ octopuſillæ in orbem diſpoſitæ inibique inſertum perutile documentum.



*I*c verò fieri poteſt ut aliquam vos in difficultatem incurraſtis, cum optice elaborande ſint pile aliquot in orbem diſpoſitæ, quarum anguli omnes in centrum collinant: verum non eſt cur animus deſpondatis: deſcribite protinde vos etiam veſtigium, obliquamque ſaciem, quemadmodum videtis in ſchemate, erigentes ab angulis ſingulis lineas ſingulas, imponenteſque illis eum, quem volueritis altitudinis modum. Hæc ubi digeſta ſint de more, nempe oculi diſtantia ac linea ſectionum banc ſequimini agendi rationem. Pro inducendis lineis ſcriptorio arramento, aliove colore aut deſcribendis ſectionibus que multiplicitate ſua poſſent oculis tenebras offundere, tenuiſſimum ſilum oculi puncto affgetis, vel regulam eidem oculo, ſinguliſque pilæſtrum angulis applicabitis. Hac ratione linea ſectionum decuſſabitur multipliciter: eas decuſſationes ope circini tum pro lineis perpendicularibus, tum pro tranſverſis tranſferetis: qui ſane agendi modus utiliſſimus eſt atque ad delineanda ea, in quibus multa ſunt membra, longè accommodatiſſimus. Adde præterea nihil, cum pro certo ſumam, eſſe vos in huiusmodi exercitationibus ſatis verſatos. Illud tamen moreo ut centra conſideretis X. V. ad lineas dirigendas, quæ eò ſpectant.

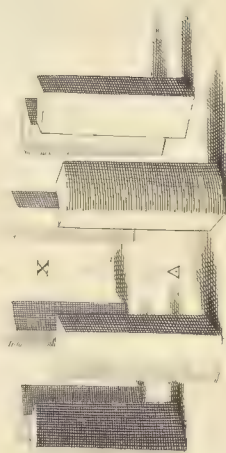
FIGURA NONA.

Otto pilæſtrelli in circulo, con un documento.



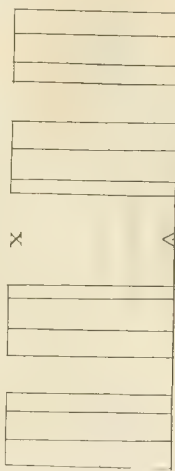
QR quì per avventura v' incontrerete in qualche difficoltà, dovendo metter in proſpettiva un circolo di pilæſtrelli, gli angoli de' quali tutti vano nel centro. Non temete però, ma fate voi ancora una pianta, e proſilo, come nella figura vedete, alzando per queſto proſilo da ogni angolo della pianta una linea, dando ad eſſa quel termine di altezza, che à voi piacerà. Come poi aurete le altre coſe diſpoſto, conforme al ſolito, cioè la diſtanza dell'occhio, e la linea del taglio; operete così. In luogo di tirar le linee con inchiostro, ò altra materia, ò di far i tagli che potranno cagionar conſuſione per la multiplicità, attaccherete un ſottiliſſimo filo al punto dell'occhio, ovvero ad eſſo applicherete la riga, ſtendendola ad ogni angolo de' pilæſtri. In tal modo nella linea del taglio averete varie ſettioni, quali traporterete poi con il compaſſo, tanto per le linee perpendicolari, quanto per le piane. Queſta maniera di operare ella è utiliſſima, e di grande importanza maſſimamente ne' diſegni più copioſi. Altro non aggiungo, ſupponendovi già quaſi iſtrutto. Solo avvertite à centri X. V. per regular le linee, che vanno ad eſſi.

Figura 10.



X

△



X

△

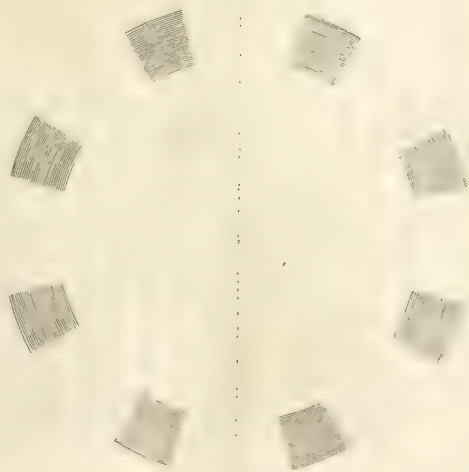


FIGURA DECIMA.

Scylobatę quatuor in femicirculi figuram circumacti, itidemque traditum aliud documentum.



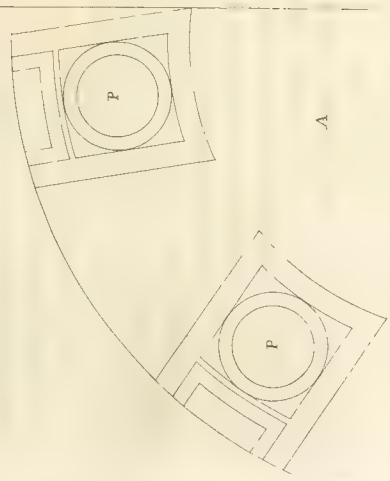
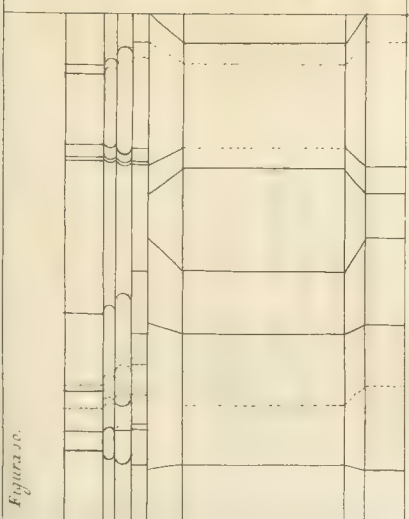
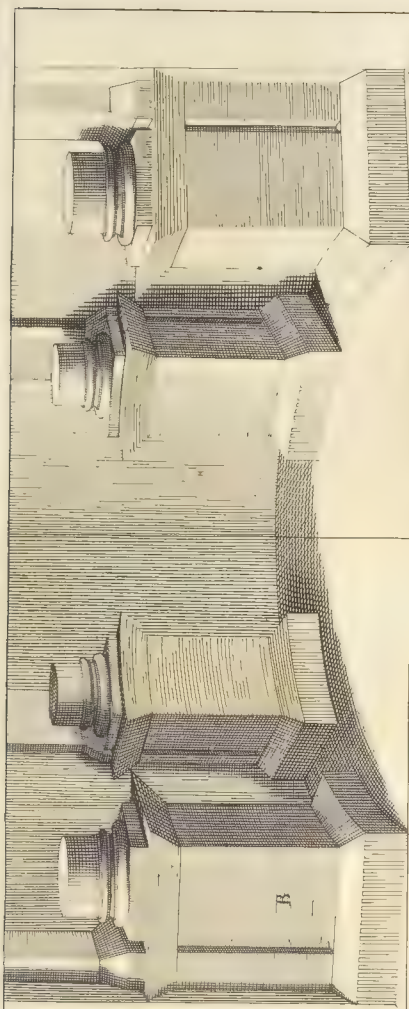
Uniam hoc in scemate orbiculato vellem vos docere, qua ratione super ande sint que occurrent difficultates in aliis figuris implexioribus, magisque operosis; curperem solito acrius mentis aciem intenderetis: unusquisque enim tam equissimo animo fert laborem, quam experitur maximam in laborando facilitatem. Potissima igitur difficultas, que occurrit in elaborandis, proponendisque Opticę his pilis geometricis P, aliisque figuris orbiculatis sua est in variis versuris obliquarum facierum, aut Orthographearum: cum enim vestigium A. varias exhibeat facies, eò fit ut in Orthographea variae erigantur versurę, quarum multiplicitas, in figuris presertim operosioribus, non leve parit perturbationem. Quam ob rem, licet in hac ego figurę extrema lineamenta apposuerim, vellem tamen imposterum ab eis describendis abstinere: omnino, uti à me factum videbitis in figura 14. 24. sed uteremini dumtaxat altitudinibus linearum transversarum, que ducuntur pro altitudine membrorum Architecturę, & super eis circino indicaretis earum versurarum angulos, quas ego ductis lineis designavi. Volentes igitur opticę proponere pilas bas in B, facilię earum perpendiculares lineas iuxta solum erigitis: verum nequaquam erit ita facilię easdem absolvere lineis curvis, que loco transversarum apponuntur, nisi diligenter curetis eum sumere angulum oblique faciei, qui angulo vestigię respondet. Ut igitur ab omni erroris periculo evadatis, singillatim angulos singulos à vestigio in lineam oblique faciei ubi proprię versurę sunt, transferatis oportet, statim atque perpendicularem lineam duxeritis. Hac demum ratione in papyrum telamve delineando operi paratam ducentes lineas unaquasque singillatim, eodemque tempore altitudinem, ac latitudinem invenientes, nihil indigebitis versurarum in facie obliqua, confusionem devitabitis, non sine maximo laboris compendio.

FIGURA DECIMA.

Quattro Piedistalli in mezzo circolo dove si dà un' altro documento.



Perche in questa figura rotonda vorrei insegnarvi à superare le difficoltà, che vi occorreranno in altre più intricate, e laboriose; desidererei da voi un' applicazione di mente straordinaria: perche tanto più volentieri altri si affatica, quanto è maggiore la facilità, che trova nel faticare. Dunque la massima difficoltà, che si puova in metter in prospettiva questi piedistalli geometrici P, d'altre figure rotonde, consiste ne' varj contorni de' loro Profili, ovvero Elevazioni: imperciocchè mostrando la Pianta A, varie faccie, da ciò ne siegue che nell'Elevatione si alzino ancora varj contorni, la molteplicità de' quali, massimamente in figure copiose partorisce non poca confusione. Per tanto, ancorche in questa figura io abbia posto i suoi contorni, vorrei nondimeno che in avvenire voi non ne poneste nessun, come vedrete nelle Figure 14. e 24. ma vi serviste solo delle altezze delle linee piane, quali si debbon fare per le altezze de' membri dell'Architettura, e sopra quelle accennate col compasso gli angoli de' contorni, che con la linea h d' esprelli. Volendo adunque mettere in prospettiva questi Piedistalli in B, vi farà facile l'alzar le loro perpendicolari, conforme al solito: ma non vi farà così facile il terminarle colle linee curve, che si fanno in luogo delle piane, se non state attento à pigliar quell'angolo del Profilo, che corrisponde agli angoli della Pianta. Or per isfuggir il pericolo di errare, convien che voi trasportiate dalla Pianta in su l' Profilo dove sono i proprij contorni, un angolo alla volta, e di essi vi serviate, subito che tirata a verete la linea perpendicolare. In tal maniera tirando una linea per volta su l' vostro disegno, e trovando l' altezza, e larghezza allo stesso tempo; non averete alcun bisogno di verun contorno nel Profilo, e sfuggirete la confusione, e sarà molto minore la vostra fatica.



A

FIGURA DECIMAPRIMA.

Quadratum simplex optice representatum.



Acilius à difficilioribus ad faciliora descenditur, quam è contrario: ita fiet in hoc quadrato, quod videbatur iam tum ab initio proponendum; verum consulto in hunc locum rejeci, ut tyrones edoceri regulam quam proposuimus possent hinc facilius exercere. Hinc quadrato A, quod nil præter superficiem habet, nulla eius elevatio fieri potest, quàm notando in linea plani duo puncta 1. 2. nam ejus intersectiones dabunt altitudinem, anguli verò existentes in vestigio latitudinem: ubi verò ut æque intersectiones translatae invicem incurrent in punctum, ibi erit locus describendi puncta quatuor 1. 2. 3. 4. quæ apparent ad circumducendam lineam quadrato, quod optice elaboratur in carta: Sive autem opticam deformationem hinc, sive seorsim efficias; oculi punctum O. nec remotius quàm ab F, E, nec alius quàm ab N, ad I,

collabis.

A, Vestigium quadrati sola superficie constantis.

M, N, R, I, Vestigium plani.

S, E, Vestigium lineæ sectionis.

S, Punctus oculi in vestigio.

1. 2. Quadratum obliquum sola superficie constantis.

M, N, Planum obliquum.

S, E, Linea sectionis obliqua.

I, Punctus oculi obliqui.

X, Deformatio optica quadrati.

O, Punctum oculi in eodem.

FIGURA UNDECIMA.

Quadrato semplice in prospettiva.



Arà sempre più facile da una maggior difficoltà passare ad una minore, che viceversa: così succederà in questo quadrato, che pareva doverfi metter al principio, ma à bello studio l'hò posto in questo luogo, acciochè i Scolari esercitassero con più facilità la regola, che vado loro insegnando. A questo quadrato, A, che è puramente superficiale, cioè senza corpo, non si gli può alzar altro profilo, che segnarlo sù la linea del piano con due punti 1. 2. perchè le sue intersezzioni vi daranno le altezze, e gli angoli della pianta vi daranno le larghezze, e dove queste, e quelle corrispondenti nel trasportarle s'incontreranno à far un punto solo, ivi sarà il luogo da far i quattro punti che vedete segnati 1. 2. 3. 4. per la linea attorno, e compir il quadrato in prospettiva sul vostro disegno, nel quale (ò vogliate farlo qui, ò separatamente) non porrete il punto dell'occhio O, ne più largo che da F, E, ne più alto che da N, I.

A, Pianta del quadrato superficiale.

M, N, R, I, Pianta del piano.

S, E, Pianta della linea del taglio.

I, Punto dell'occhio in pianta.

1. 2. Profilo del quadrato superficiale.

M, N, Profilo del piano.

S, E, Profilo della linea del taglio.

I, Punto dell'occhio in profilo.

X, Disegno del quadrato in prospettiva.

O, Punto dell'occhio del suddetto.

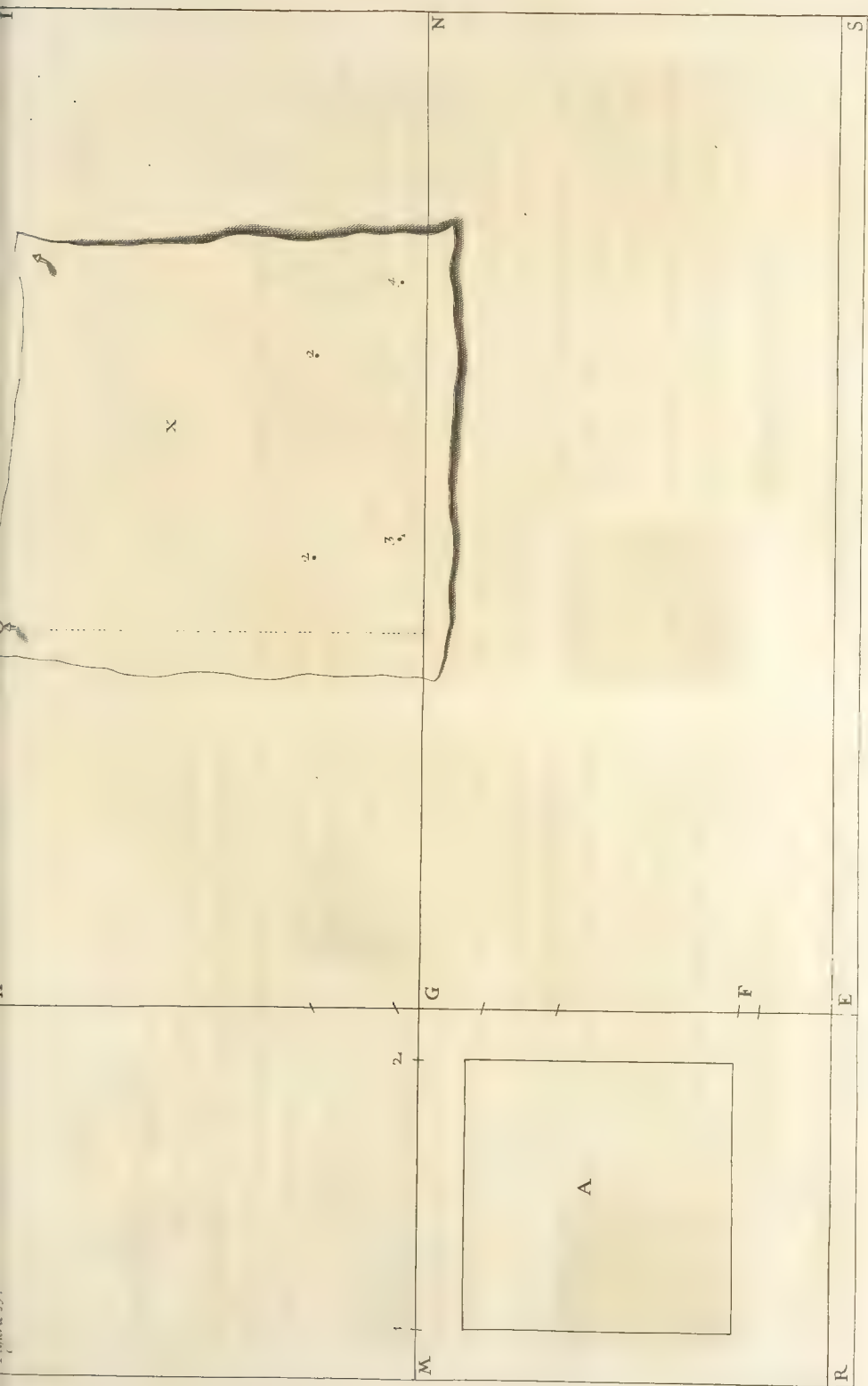


FIGURA DECIMASECUNDA.

Quadratum duplex.



Rescet magis magisque facilitas repetendo quadratum, de quo supra dictum est, addendo bosque circulos in medio, ac transferendo sectiones singulas in decussationum lineam existentem in vestigio quodsi animus diligenter adverteritis, invenietis lineas quadratorum optice elaboratorum incidere in eandem altitudinem sectionum, ac rursus si perpendetis alias sectiones vestigi, deprebendetis illis alteris respondere. Cum autem optice deformationem delineare velis sive bic, sive alibi, ne sit remotior linea ocularis ab G. L. quam usque ad G. E. neque altior a G. H. quam ad N. I. oculi autem punctum erit H. ad conficiendam adumbrationem.

FIGURA DUODECIMA.

Quadrato doppio.



Rescerà via più l'intelligenza col replicar il quadro superficiale con questi circoli nel mezzo, con portar ogni angolo sù la linea del taglio della pianta, e del profilo, che se offerverete, vedrete incontrar le linee de quadrati in prospettiva alla medesima altezza de' tagli, e se misurerete li altri tagli della pianta, li vedrete incontrar con gli altri. Quando volete far il disegno quì, ò altrove, la linea del occhio non deve esser più larga da G. L. che da G. E. ne più alta da G. H. che N. I. E l' H. farà il punto dell' occhio per il disegno.

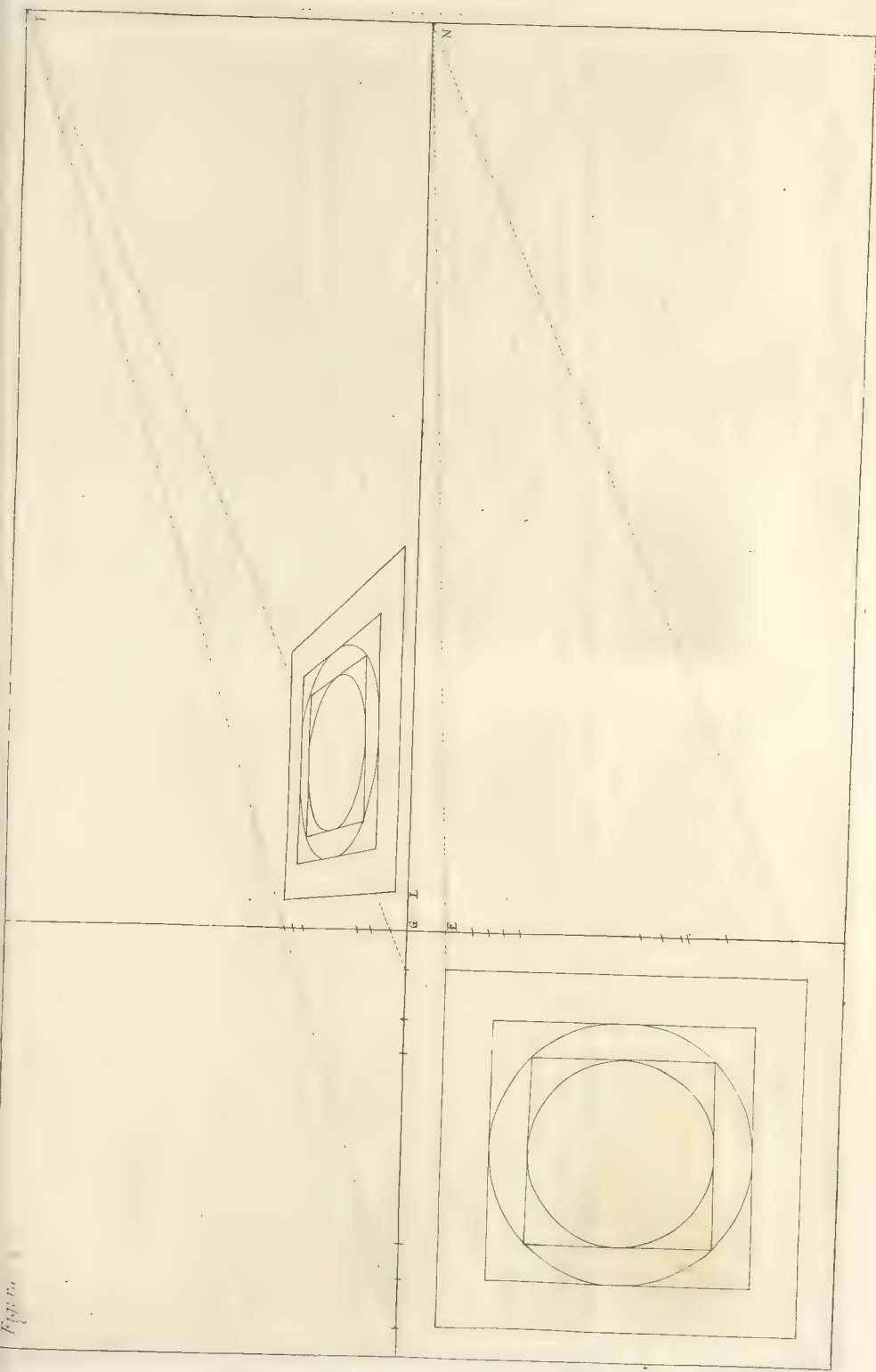


FIGURA DECIMATERTIA.

Circulus simplex.



Grè intelligere potuissetis quanti inter sit hunc circulum optice describere, si jam tum ab initio proposuissem vobis, cum opus sit minimè facile, eum prout in hunc locum rejeci, ut vos doctiores effecti in hac facultate alacrius ad opus aggredieremini, cujus difficultas in eo vel maximè sua est, quod circuli non possunt optice describi, neque circino, neque regula, quod eorum peripheria non sit omnino rotunda, sed curvata plus minus prout ab oculo recedit magis, vel minus. Exacuendum prout ingeniū, artisque incommoda superanda sunt industrià: itaque divisiones faciendæ sunt plures in circulo geometrico, quæ in vestigio per latitudinem, in obliqua fronte per altitudinem inventæ, atque in unum punctum conjunctæ ostendunt rationem curvandi lineam mediocriter, prout ratio, & necessitas exiget. Itaque divisi hunc circulum in partes sexdecim numeris adscriptis, transulique novem earum in planum obliquum, eo quod in elevatione singulæ pro binis sint, ut apparet in lineâ sectionum, & videbitis sectiones vestigii respondentis illis, quæ sunt in obliquâ elevatione, in unum punctum concurrere in circulo optice conscripto. Ad videndum autem an negotium processerit, oculum ponetis in D, invenietisque radium ocularem 11 secare 15: illum vero 7. decussare 3.

FIGURA DECIMATERZA.

Circolo semplice.



ON avereste ben compresa la necessità d'imparar bene à far questo circolo in prospettiva, se io ve l'avessi proposto al principio, percioche è lavoro alquanto difficile, onde hò giudicato convenevol cosa rimetterlo à questo luogo, quando credo che vi sarete affuefatti à vincer le difficoltà. La malagevolezza del lavoro consiste in questo, che i circoli non si possono metter in prospettiva nè col compasso, nè colla riga à cagione che la circonferenza non è rotunda, ma curva più, ò meno, conforme più ò meno si slontana dall'occhio. Convien però aguzzare l'ingegno, & adoperare l'industria facendo molte divisioni nel circolo geometrico, quali trovate in pianta per larghezza, & in profilo per altezza, e combinate in un sol punto ci danno la guida per tirar deframente una linea con minor, ò maggior curvità, come bisogna. Hò diviso però questo circolo in sedici parti notate con numeri, e ne hò trasportate in sul piano in profilo nove, perche in elevazione quasi ciascheduna serve per due, come potrete vedere misurandole su la linea del taglio, e vedrete che le sezioni della pianta corrispondenti à quelle del profilo s'incontrano à far un punto solo nel circolo in prospettiva. Per veder poi se l'operazione è proceduta bene, metterete l'occhio in D, e troverete che la visuale delle 11 taglia su le 15: e quella delle 7 in quella delle 3.

Figura 14.

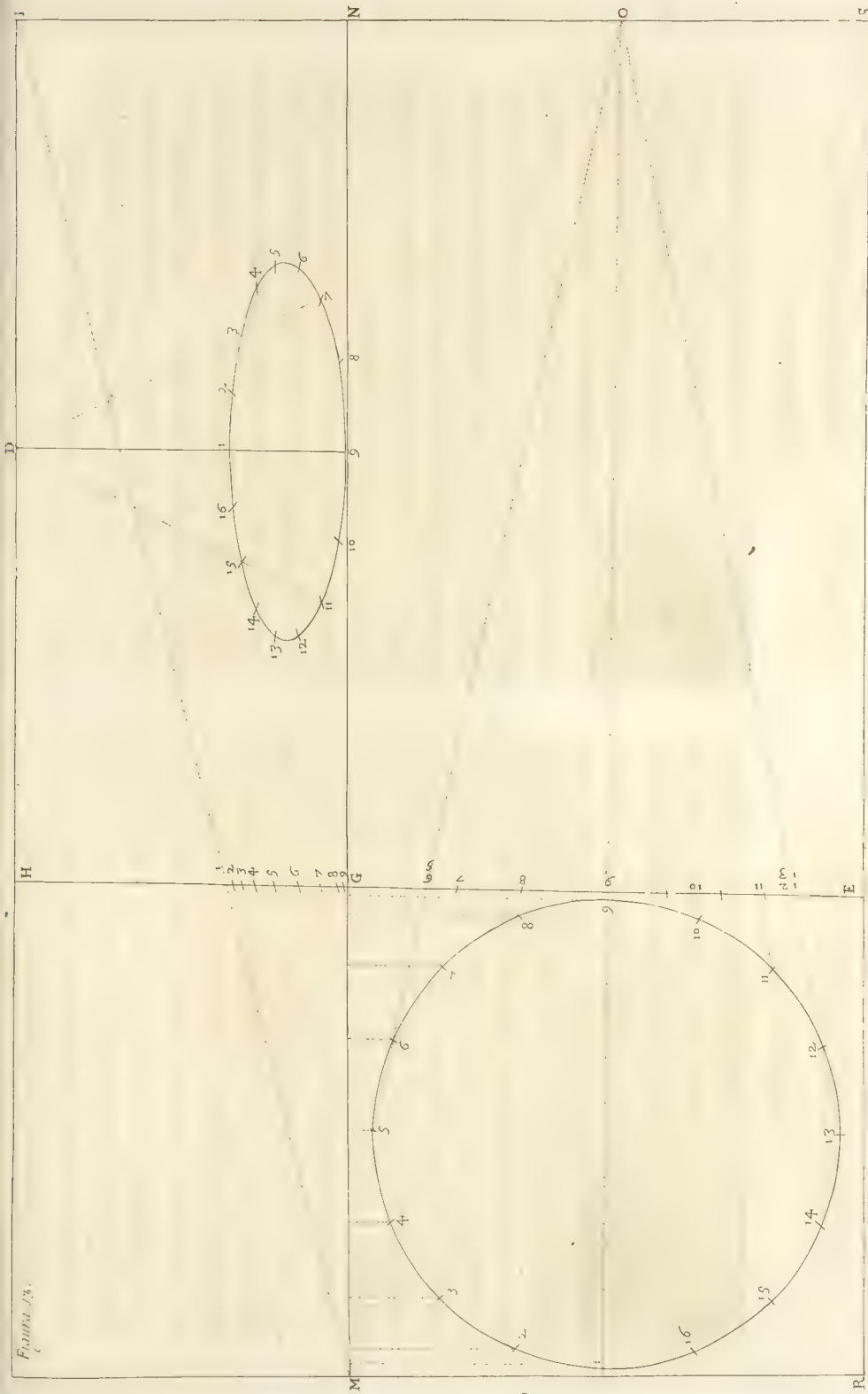


FIGURA DECIMAQUARTA.

Hemi-cycli tres.



IC adhuc clariùs apparent diverse curritates, quas ab optica recipiunt tres bi semi-circuli, prout magis, magisve ad H.I.I. horizontem accedunt. Jam verò nunc

etiam nè diutius in verbis immoremur, accipio circino videamus num sectiones lineæ G. F., respondeant in latitudine puncti linearum curvarum, & an sectiones lineæ G. H. respondeant in altitudine. Nihil enim præterea requiritur modum rationemque probè tenenti. Circuli tamen quadrantem descripsi solum in A, quòd hoc tantum sufficiat, translatis binc inde mensuris G, F. Ex consequuto autem schemate videbitis, quòd necesse sit uti bis divisionibus: curando tamen, ut latitudines altitudinesque in unum punctum conveniant. Hunc agendi modum ubi bene perceperitis; nihil vobis veniet in mentem, quod non facili negotio exprimere, ac delineare possitis.

FIGURA DECIMAQUARTA.

Tre semicircoli.



Uì si vedono anche più chiare le diverse curvità che prendono in prospettiva i tre semicircoli di mano in mano che vanno accostandosi all' orizzonte H. I.

Or ancor quì, senza moltiplicare in parole, prendete il compasso, e provate se i tagli della linea G. F. corrispondono in larghezza a' punti delle linee curve, e se i tagli della linea G. H. corrispondono in altezza; e senza più, havrete capito il modo. Hò fatto solo un quarto di circolo in A, perche tanto basta, ribattendo però quà, e là le misure G. F. Dalla figura, che siegue vedrete questa necessità, di servirvi di queste divisioni, auvertendo però, che le larghezze si accordino coll' altezze à far un punto, e dal ben apprendere questo modo di operare, farete con ogni facilità quanto vi verrà in pensiero.

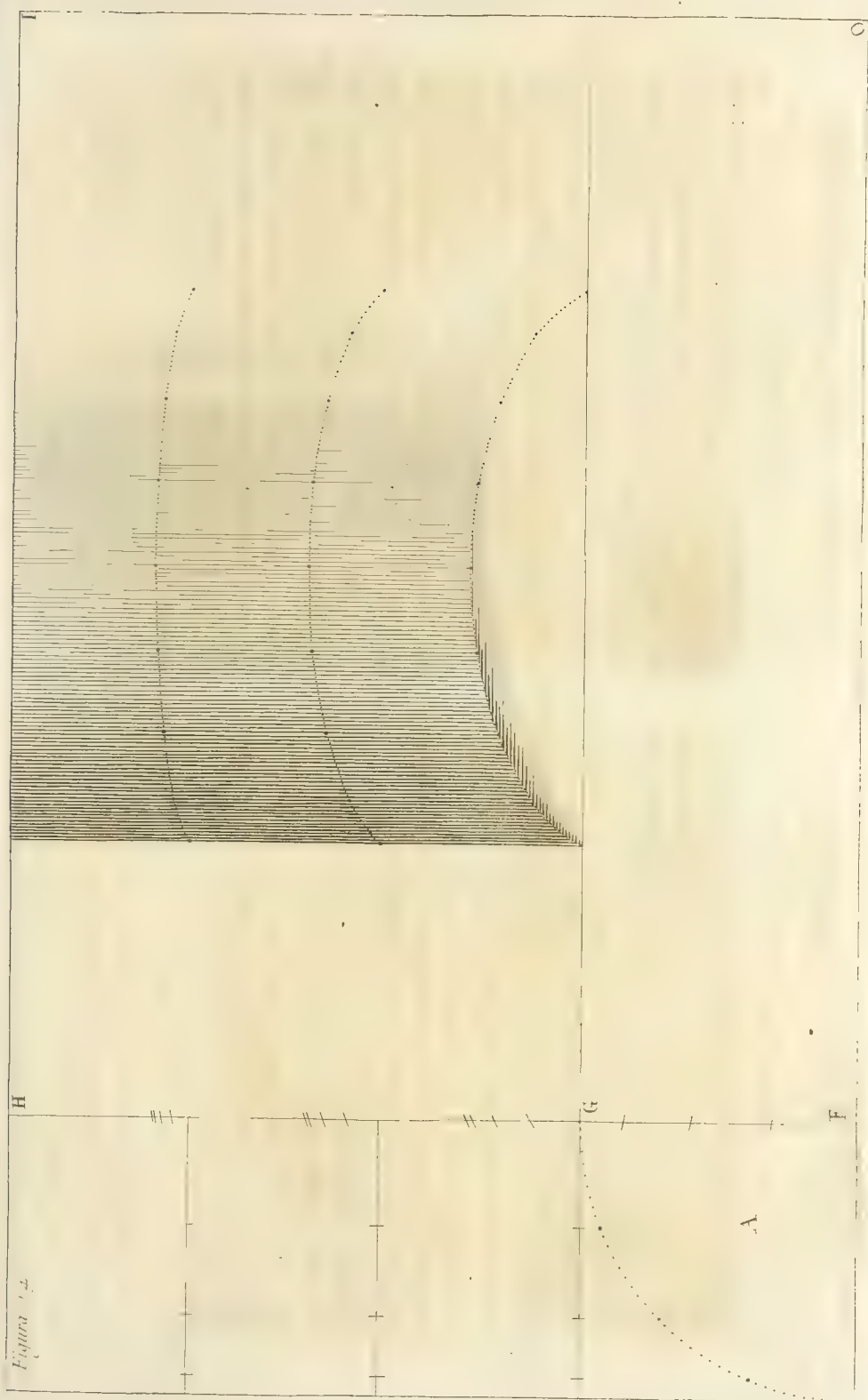


Figura 12

FIGURA DECIMAQUINTA.

Aræ maximæ hemi-cylcus Architecturâ ornatus.



*Erò spero, ubi scbema hoc videritis, fore ut subeat
animum voluntas studendi Architecturæ, ut eam
opticè proponatis; Atque id causæ fuit, cur ego vos
jam tum ab initio monuerim, Architecturæ peri-
tiam præmittendam esse opticæ, ut hæc haberet pa-
ratam materiam, circa quam versari possit. Ve-
rùm si confiditis posse scbema istud opticè elaborare, regulam ex su-
perioribus habetis, licet maximè hic excresecant membra, in lineam
sectionum tam in vestigio, quàm in elevatione transferenda. Hoc
unum satis liquet, latitudines perpendicularium, & non perpendi-
cularium omnes ad unam inventionem iri in linea E. G. sectionum in
vestigio, transferendas singillatim adnotandasque tenuissimo cir-
cini puncto, ne linea sectionum penitus oppleatur. Idem in obliquâ
lineâ facietis, ut altitudines habeatis. Notandum tamen hic ad ba-
bendas coronidum capitellorumque projecturas, consulendum esse
vestigium; atque ab eo in sua loca transferendas, ubi nempe eorum
extrema lineamenta fuissent, siquidem placuisset absolvere. Verum
ad vitandam sectionum multiplicitem servetur regula nuper tra-
dita: In hac rem plurima ego quoque oculares prætermisi, solum-
que tres, vel quatuor apposui, ut videretis an suis locis responderent.
Mox ostendam sequenti scbemate sectionum lineam ubique statui
posse.*

FIGURA DECIMAQUINTA.

Tribuna d' Architectura ornata.



*Senza dubbio in veder questa figura vi verrà voglia
di studiar l'Architettura per metterla in prospet-
tiva. E perciò io vi auvisai fin da principio, che
l'Architettura si doveva imparar prima della pro-
spettiva, essendo quella la materia di questa. Ma
se vi dà l'animo di metter questa figura in prospet-
tiva, servitevi della medesima regola, benché creschino in gran
numero i membri da trasportar su la linea del taglio tanto in pian-
ta, quanto in elevatione. Certo è che le larghezze delle perpendi-
colari, ò non perpendicolari di questo disegno le troverete tutte
su la linea del taglio E. G. in pianta, con trasportarle ad una per
volta, senza far altro segno, che colla punta del compasso, per non
empire la predetta linea di sezioni. Così farete sul profilo per ha-
vere le altezze. E qui notate che per havere gli aggetti de' cornio-
ni, architravi, e capitelli, bisogna trasportarli dalla pianta a' suoi
luoghi, dove sariano stati i proprii contorni, se li haveste voluti
profezionare: ma per schivar la confusione si segnano ad uno per
volta con un punto per haver le loro sezioni nella linea E. G. L. H.,
e di là trasportarli sul disegno. A questo medesimo fine di non con-
fondervi in questa figura hò lasciato gran parte delle linee visuali, e
solo ne hò proposte tre, ò quattro, acciò che veggiate se corrispondo-
no a' luoghi loro. Nella seguente figura io vi mostrerò, che la line
del taglio può metterli dove si vuole.*

Figura 16.

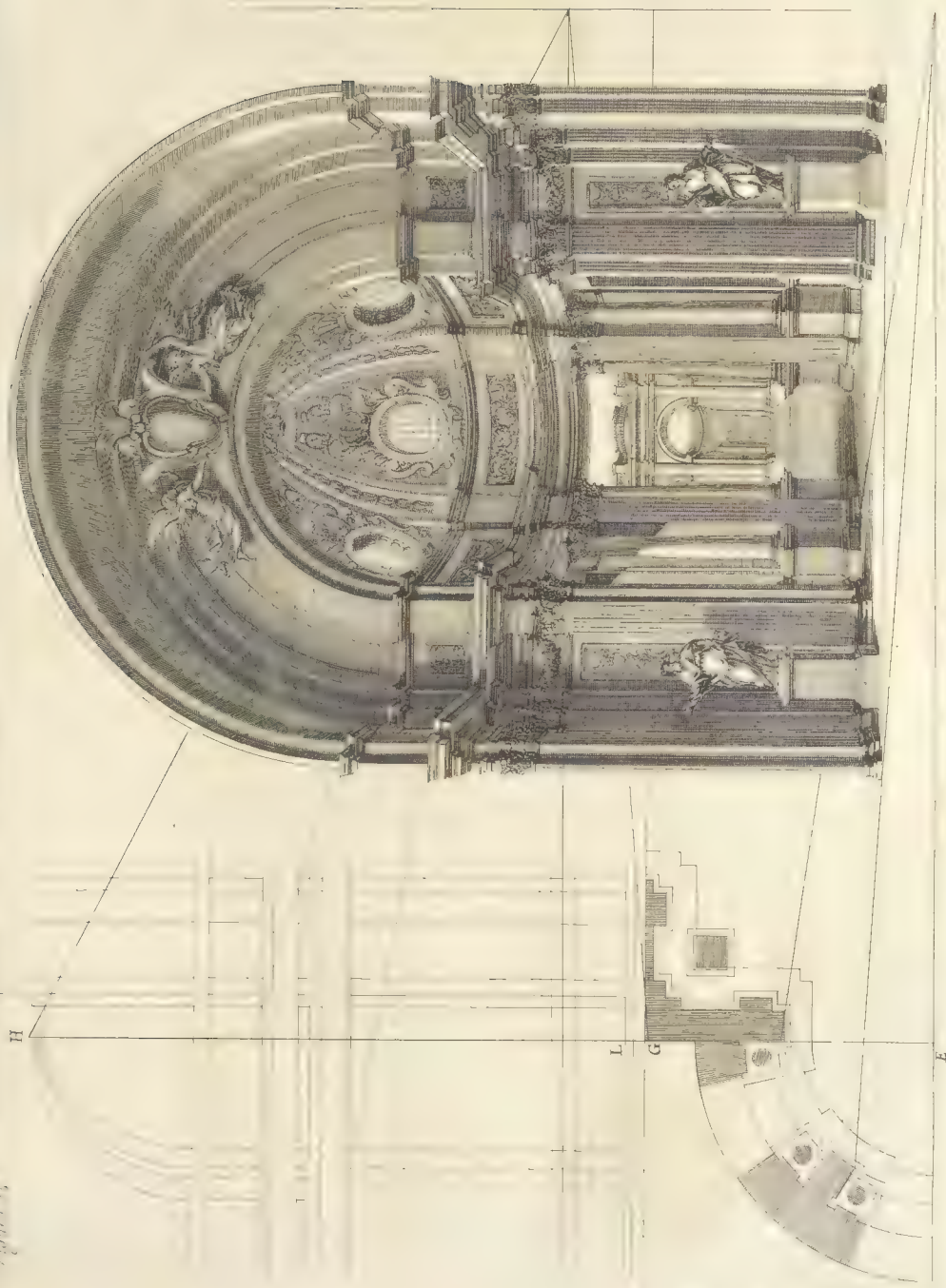


Figura 35

FIGURA DECIMASEXTA.

Tres stylobatæ teretes, cum uno documento.



A Boc schemate addiscetis commodam rationem ex parvo vestigio, obliquaque facie majus opus delineandi, vel si placet, è converso. In hanc rem propono stylobatas tres inæqualium inter se commensurationum, quæ inæqualitas provenit solum ex inæquali distantia interjectâ inter oculum, & lineam sectionum; ut videre est ex lineis tribus AB, CD, EF; in quibus inæquales fierent sectiones, si oculares radii ab eodem oculo proficiscerentur, diversi in distantia sito; ac prout diversæ etiam essent, ac inæquales latitudines, atque altitudines. Quapropter stylobates G. evaderet major aliis duobus propter sectiones lineæ AB: stylobates H. antecedenti minor paulò, propter sectiones lineæ CD: stylobates autem I. altero adhuc brevior, ob sectiones lineæ EF; ut patet ex schemate, multòque magis pateret periculo, si quis vellet id facere.

FIGURA DECIMASESTA.

Tre piedistalli rotondi, con un documento.



D A questa figura imparerete una bella industria di far un disegno grande da una pianta, e profilo piccolo; ò viceversa. Vi propongo à quest'effetto questi piedistalli di differenti misure, la qual diversità proviene solo dalla diversa lontananza, che hà l'occhio dalla linea del taglio, come apparisce dalle tre linee AB, CD, EF; nelle quali si fariano diverse sezioni, se le visuali partissero dall'istess'occhio, che fosse in diversa distanza, e per conseguenza farebbono ancor diverse le altezze, e larghezze: onde il piedistallo G. riuscirebbe più grande per le sezioni della linea A. B. Il piedistallo H. alquanto più piccolo per le sezioni della linea C D; & il piedistallo I. ancor più piccolo dell'altro per le sezioni di EF, come si vede nella figura, molto più per isperienza: chi vorrà farla.

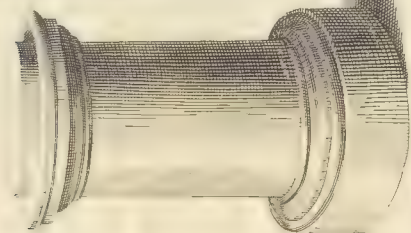
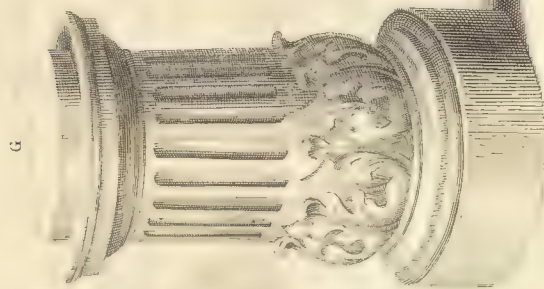
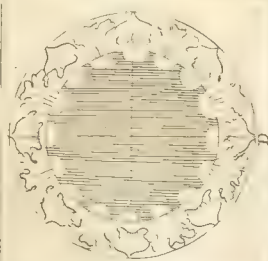
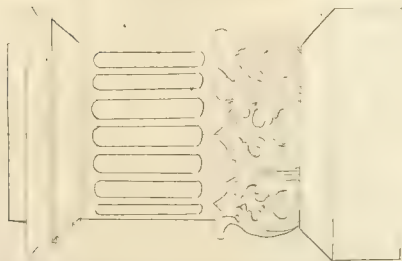


FIGURA DECIMASEPTIMA.

Stylobates quadratus traditaque hic alia ratio eodem pertinentens.



Aliud inventum majus faciendi opus ex vestigio, obliquæ fronte, quæ parva sit, ejusmodi est. In transsectionis sectionibus à linea decussationum E. G. duplo majores accipiuntur mensuræ, uti hic in præsentis stylobate factum vides. Hæc industria primò mihi profuit, ut in papyro hoc schema totum concludi, ac facilius cognosci posset: Speroque fore ut vobis etiam usui futura sit, ubi eà uti velitis: immò ut vos magis magisque ad faciendum periculum incitarem, in delineatione Geometrica mensuras apposui proprias. Tota nimirum altitudo erit latitudo trium columnarum cum una parte tertia: in octo deinde partes dividatur, quarum una coronidem conficiet, sequentes due pro Plintum, & basim; alie verò reliquæ stylobatis complemento inservient: Uti notatum in hoc schemate videre est.

FIGURA DECIMASETTIMA.

Piedestallo quadrato, con un altro documento.



N'altra industria per ingrandir il disegno da una pianta, e profilo piccolo, è questa; cioè con raddoppiar le misure nel trasportar le sezioni della linea del taglio E. G. come hò fatto quì con questo piedestallo. Questa industria hà servito prima à me, accioche in questa carta capissè tutto il disegno, e comparisse più visibile, e potrà servire anche à voi, quando ne habbiate voglia: anzi per incitarvi alla pruova nel disegno geometrico, vi hò posto le proprie misure. Cioè tutta l'altezza sarà la grossezza di tre colonne, & un terzo. Poi spartita in otto parti, una di quelle farà la cimasa, due altre il zoccolo, e la base: le altre per il resto del piedistallo, come si vede notato.

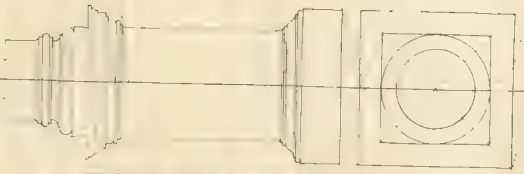
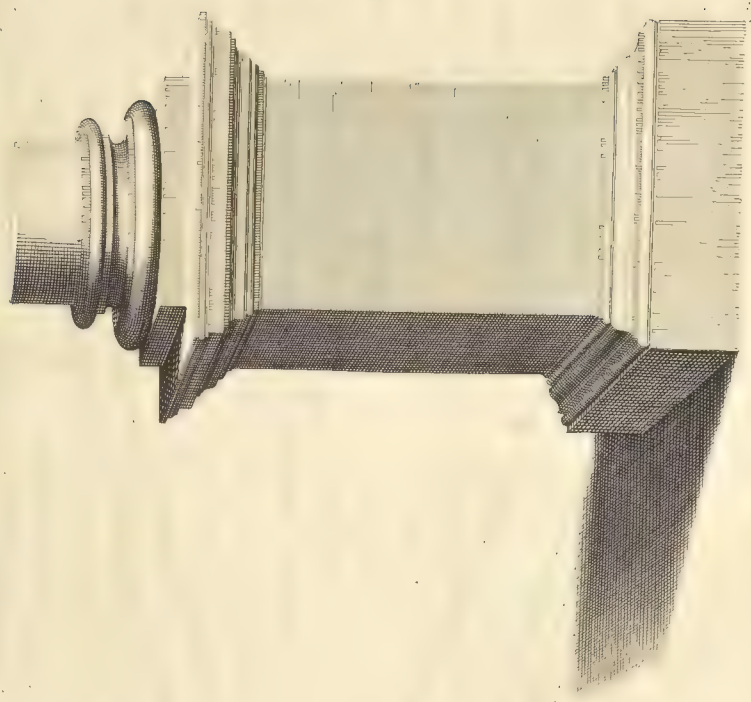


Figure 57.

G

E

FIGURA DECIMAOCTAVA.

Stylobata teres, gradus inscissens.



*A*rietas omnibus in rebus condimento est. Quare aut eadem paulò immutata, aut omninò diversa vobis proponendo, vegetiores atque alacriores vos reddam; animumque vestrum incendam cupiditate magis proficiendi in dies: adeout nihil sit, quod non à vobis optice elaborari possit. Hic iterum industria vestrae, profectusque habitus, in hac facultate, periculum facio, teretem stylobatam proponendo; ut videam, an probè teneatis circulatorum regulas, quas paulò ante tradidimus. Id ut intelligatis, nihil repeto eorum, quæ aliàs dixi. Dicam solummodò, lineam sectionum esse G. E. oculum in vestigio O. oculum obliquum I. & idem I. esse oculum ad adumbrationem; quæ major etiam evasit propter duplicatas mensuras.

FIGURA DECIMAOTTAVA.

Piedestallo rotondo sopra gradini.



*P*A varietà è condimento di qualunque cosa; onde io mettendo vi avanti ò le stesse cose alquanto mutate, ò altre del tutto diverse, credo, che terrouvi più desti, & accenderò il vostro desiderio di sempre più approfittarvi: Sì che non vi sia cosa, che non sappiate metter' in prospettiva. Quì torno à cimentare l' industria vostra, proponendovi questo piedestallo tondo, per vedere, se havete ben compreso la regola de' circoli, che più addietro v' insegnai. Ed à quest' effetto nulla replico di ciò, che hò detto altre volte. Dirò solo che la linea del taglio è G. E. l'occhio in pianta O. l'occhio per il profilo è I., & I. parimente è l'occhio per il disegno riuscito anch'egli più grande, per le misure raddoppiate.

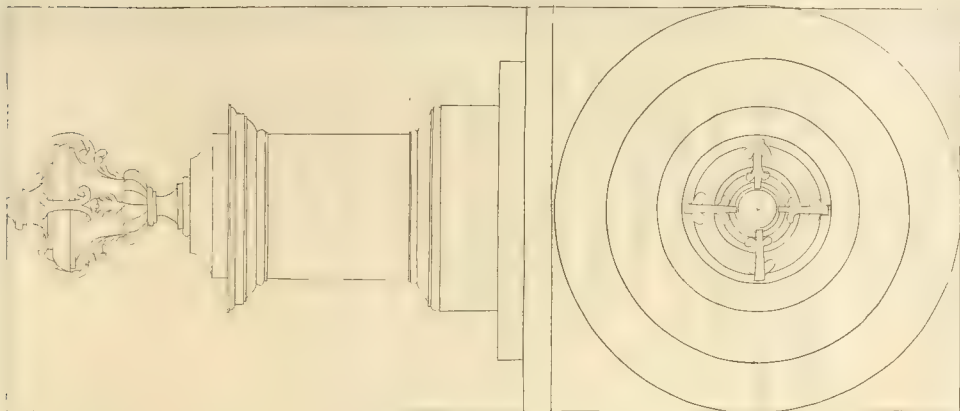


Figura 56.

FIGURA DECIMANONA.

Tres lapides sibi met impositi.



*Ar est, ut etiam labores habeant
vices suas; quare post schemanu-
per propositum, quod fortassis vo-
bis acciderit perdifficile, aliud
proponam longè facilius, temerè
proponam, & citra regulas architecturæ: Ve-
rùm ex hoc etiam cognoscetis experientiâ, tale
ab optica proponi opus, quale in vestigio, obli-
quâve facie adumbratum est.*

*G. E. linea sectionis est. O. punctum visuale
in vestigio obliquâve facie. G. radius ocula-
ris, seu punctum visuale in ipso schemate.*

FIGURA DECIMANONA.

Tre pietre una sopra l'altra.



*Pur conveniente che anche le fa-
tighe abbian le sue vicende; pe-
rò doppo la figura passata, che
per auventura vi farà riuscita
molesta, ve ne propongo una
molto più agevole fatta à capriccio, e senza
regole di architettura: Ma anche da ciò im-
parerete per esperienza, che quale si conce-
pisce un' opera in pianta, e profilo; tale rie-
sce in prospettiva.*

*G. E. linea del taglio. O. punto dell'occhio
in pianta, e profilo. G. punto del disegno.*

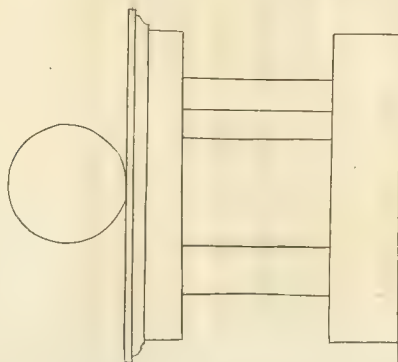
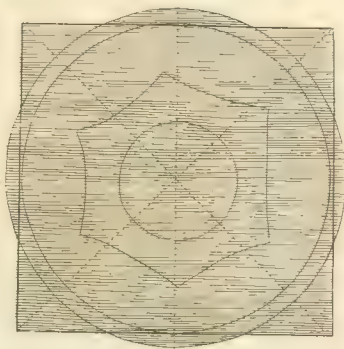
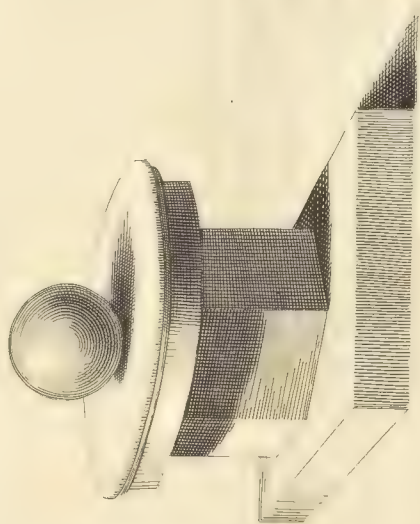


FIGURA VIGESIMA.

Fontis excipulus. Quæstio ibidem
proponitur.



*H*c loco queri potest, an obliqua
facies sit idem, ac dissectum, &
utrorum usus sit in optica? Ego
autem, proposito præsentis schemate,
respondeo, requiri sæpè
utrumque, sed diversis de causis. Si enim obli-
quam facere vis extimam faciem, nihil opus
est ad hanc rem dissecto, sed sufficit eam erige-
re ex angulis externi ambitûs: Sin verò majoris
inimæ partes cognoscere; dissecto utere, & ab
angulis interni ambitûs erigito. Ex his vides
ad optice utrumque esse necessarium, alterum
ad interiores, alterum ad extrinsecas optice
claborandas. Verùm plura de his infra.

FIGURA VENTESIMA.

Vasca di fontana, dove si propone
un dubbio.



N questo luogo si può fare una
quistione, e cercare, se il pro-
filo, e lo spaccato siano il mede-
simo, e qual serva per la pro-
spettiva? al che io rispondo sù
la figura presente; perche, alzandola per pro-
filo, si alza dagli angoli del contorno estero-
re, ma alzandola per spaccato, si alza da gli
angoli del contorno interiore. Si che il pri-
mo profilo serve per metter in prospettiva
l'esteriore, il secondo l'interiore. Ma di ciò
mi riservo à dire nella figura seguente.

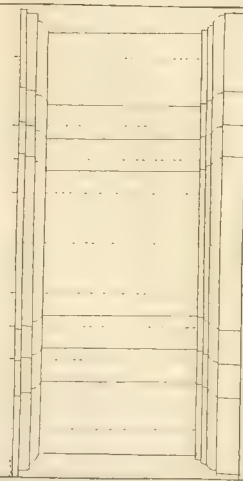
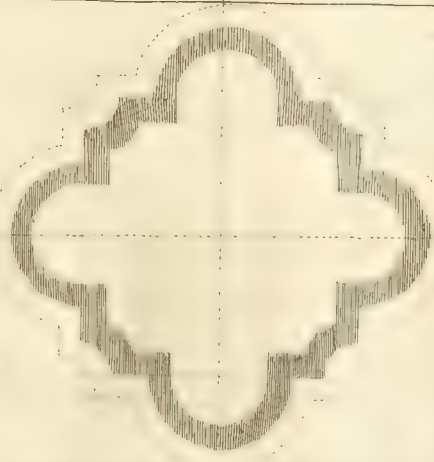
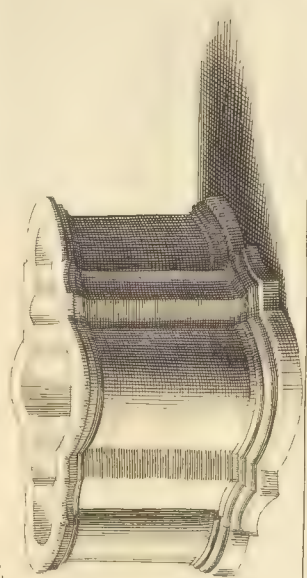


Figure 20.

FIGURA VIGESIMAPRIMA.

Arcus triumphalis. Perfolvitur
quæstio.



Superiori schemate proposita fuit quæstio, quæsitumque, an obliqua fascies, & dissectum idem essent, ac licet de re aliqua superius mihi dixisse videar; nihil tamen minus claritatis gratiâ, placuit hic iterum proponere arcum illum triumphalem, de quo tribus primis schematibus sæpè fuit nobis sermo. Ajo igitur juxta dictum, reverà inter se differre propter rationes supra allegatas; attamen hoc loco dico idem esse ex fortuitâ quadam ratione: oculus enim in vestigio arcûs intima pervadit: quare dissecto opus est, ad internas altitudines habendas.

FIGURA VENTESIMAPRIMA.

*Arco trionfale, dove si scioglie
il dubbio.*



Ella figura passata si mossè il dubbio, se il profilo, e lo spaccato fossero lo stesso: Ora se bene di ciò se si disse alcuna cosa di sopra; tutta volta per maggior intelligenza mi è piaciuto proporvi quì quell' arco trionfale di cui vi parlai nelle tre prime figure. Dico adunque, insistendo nel già detto, che veramente sono diversi, per le ragioni addotte di sopra, nulla di meno però in questo luogo lo spaccato serve necessariamente di profilo, per trarne le altezze, e larghezze delle cose interiori, che esso ci fa giustamente vedere.

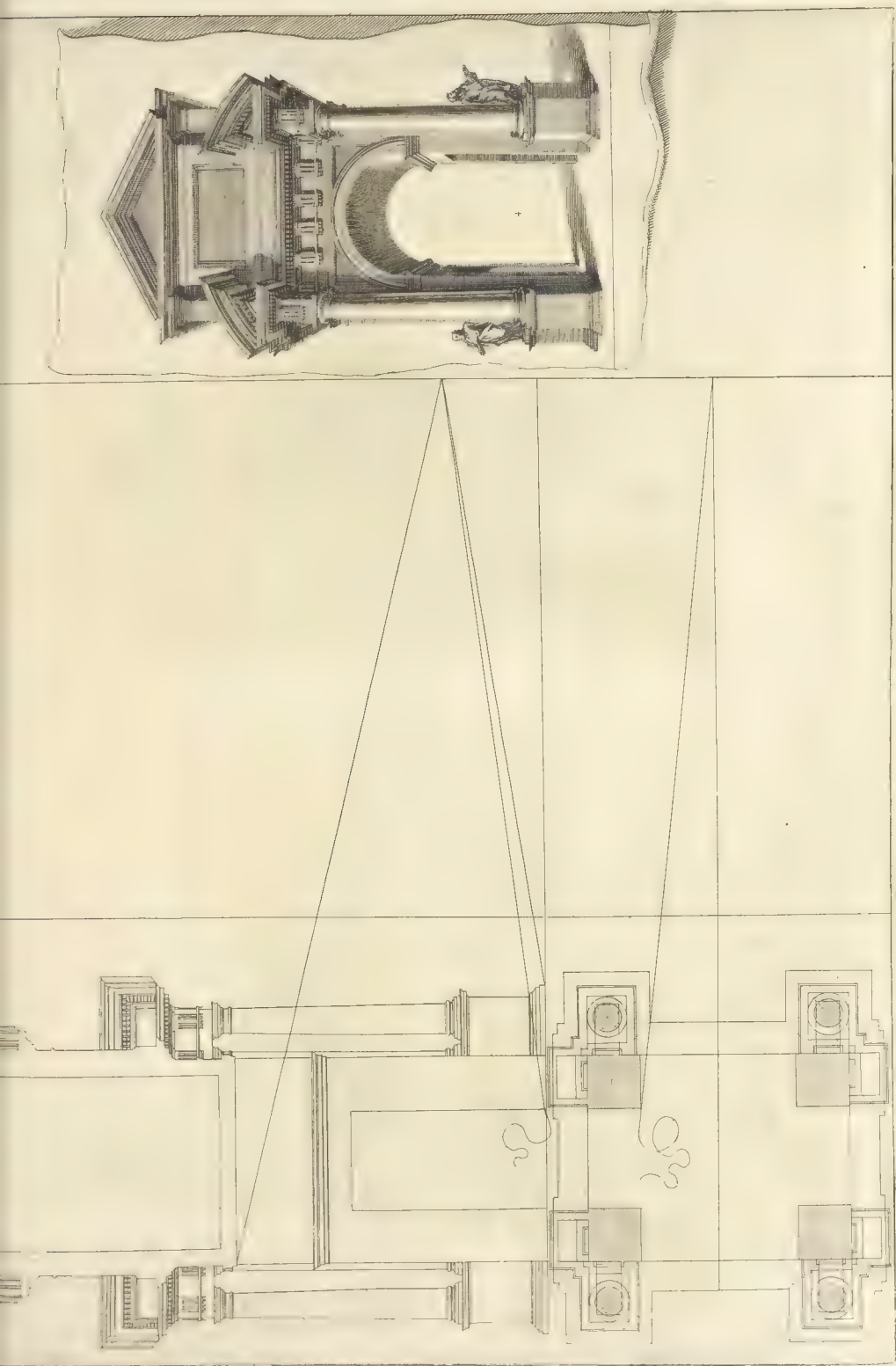


FIGURA VIGESIMASECUNDA.

Idem arcus in obliquum obversus . Traditur
ibidem documentum.



Emini me dicere (cum in prioribus paginis tribus de hoc triumphali arcu sermo esset) orthographiam quoque ad optiam esse necessariam.

Hic verò facies idem præstat atque obliquum (quod nostrates ajunt profilo) eò quod tali modo repræsentetur , ac si à latere exhiberetur ; Elaboratàque est juxta regulam sæpius traditam . Fateor tamen necessitate omnia hoc inc schemate concludendi me compulsus esse , ut nonnihil vestigium cum orthographia obliqua permiscerem . Vostamen licebit tria hæc seorsim peragatis . Nomullos etiam cupiditas incesset , multas ex superioribus figuris prætermittere , ut arcum hunc optice elaborent ; Verum , ut opinor , negotiosè nihil agent , quòd non probè calleant priora præcepta , quæ paulatim tradenda sunt , non verò simul .

G. E. sectionum linea . O. oculus in vestigio . I. oculus obliquus .

FIGURA VENTESIMASECONDA.

*L'istesso Arco veduto da un lato ,
con un documento .*



I ricordo avervi detto (parlando nelle tre prime lezioni di quest' Arco trionfale) che la facciata era anch' ella necessaria alla prospettiva .

Ora in questo luogo la facciata ci serve ancor di profilo , perche viene rappresentata come veduta di fianco , & è fatta conforme la regola più volte insegnata . E ben vero però , che la necessità di far entrar tutto in questa sola figura , mi ha costretto à confonder alquanto la Pianta con l' elevazione in profilo : Voi però potrete fare tutte e tre queste operationi separatamente à vostro piacere : A tal'uno ancora verrà voglia di lasciar molte delle passate lezioni , per metter' in prospettiva quest' arco , ma senz' altro frutto , cred' io , che di fatigar molto , e profittar nulla , per non aver appreso le regole , quali si devono imparare per gradi , e non trapassare per salti .

G. E. linea del taglio . O. l'occhio in pianta . I. occhio in profilo .

Figura 22.

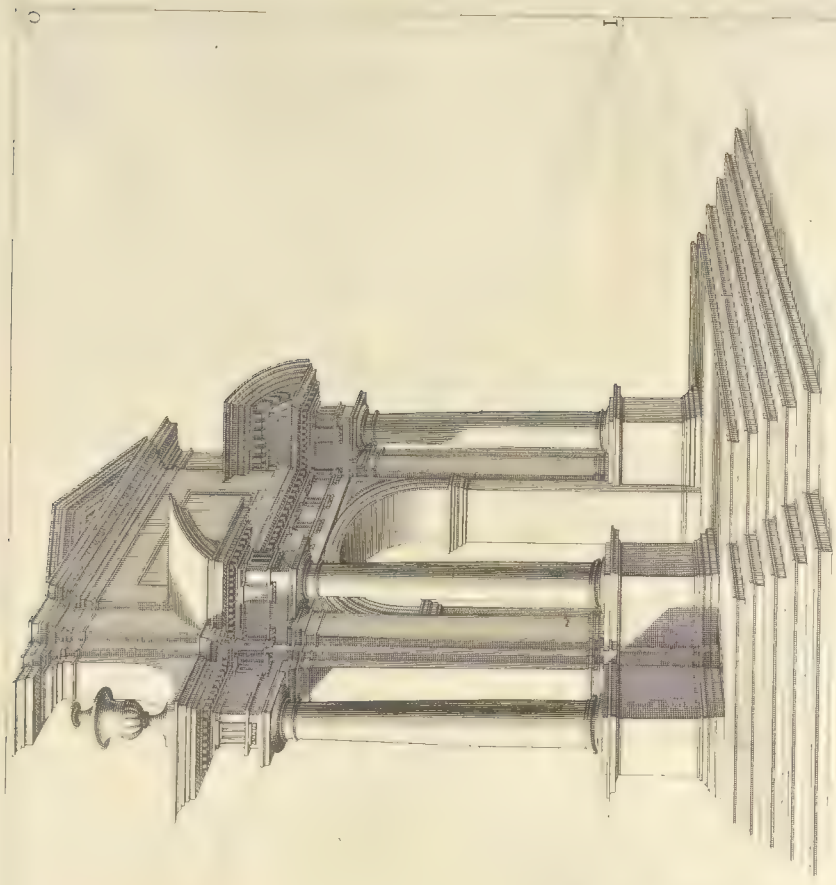
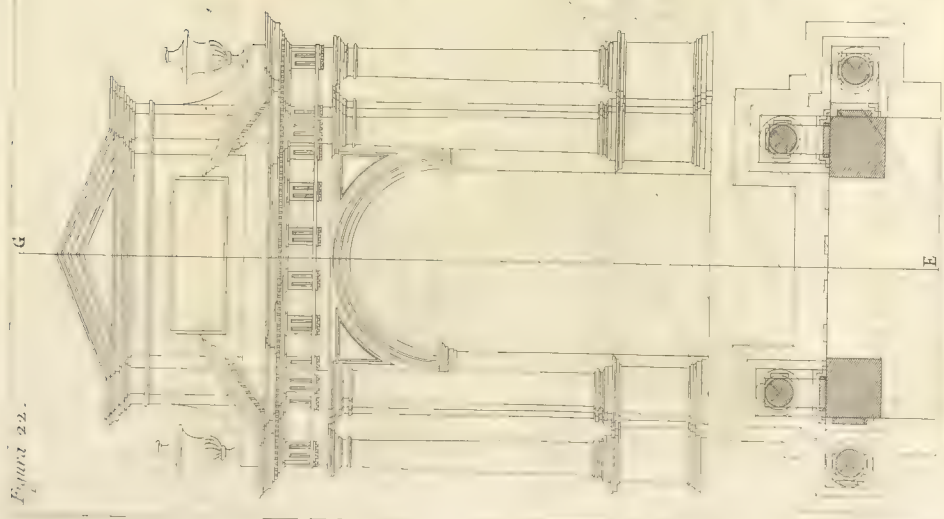


FIGURA VIGESIMATERTIA.

Urna exornata.



Iximus etiam initio, prius ne mente concipi deberet vestigium, an orthographia? Hic autem commodum venit huius con- troverſie ſolutio. Ajo igitur, ſi ſermo ſit de rebus, quæ conſent multis membris, qualis eſt hæc urna, quæque haud ita ſæpè coronis tribuan- tur; neceſſè eſſe prius orthographiam delineare, ex qua facilius deinde veſtigium deducitur, & à veſtigio aſpectus obliquus. Idque eò magis, quòd per nos proſpecticos non ſufficiat delineare ea ſolùm mem- bra, quæ humum contingunt, ſed ea etiam quæ ab humo remotiora ſunt, aliusque collocantur, nempe minores majoresque projecturas, quæ apparent in extremis lineamentis totius orthographiæ, aut ſal- tem magis præcipuas; ut à me factum eſt, ad vitan- dam linearum multiplicitem.

O. punctum oculi tum pro veſtigio, tum pro aſpe- ctu obliquo. I. punctum delineandi operis.

FIGURA VENTESIMATERZA.

Urna con ornamentis.



Uccommo ancora ſul principio ſe ſi dovea idear prima la pianta, ò l'elevatione, & in queſta figura appunto viene in taglio à decider queſta controverſia. Dico adun- que che ſe ſi parla di coſe compoſte di molti mem- bri come queſt'urna, inſoliti darſi à cornici; è neceſ- ſario far prima l'elevatione in faccia, dalla quale ſi cava più facilmente la pianta, e da queſta il profilo. Tanto più, che per noi proſpettici non baſta diſe- gnar ſolo le coſe, che toccan terra; ma biſogna di- ſegnar ancor tutte le parti ſuperiori, cioè tutti i mi- nori, ò maggiori aggetti, che ſi vedono eſpreſſi ſù i contorni di tutta l'elevatione: ma ſe non tutti, al- meno i più principali; come hò fatto io per non con- fondervi con tante linee.

O. punto dell'occhio per la pianta, e per il pro- filo. I. punto del diſegno.

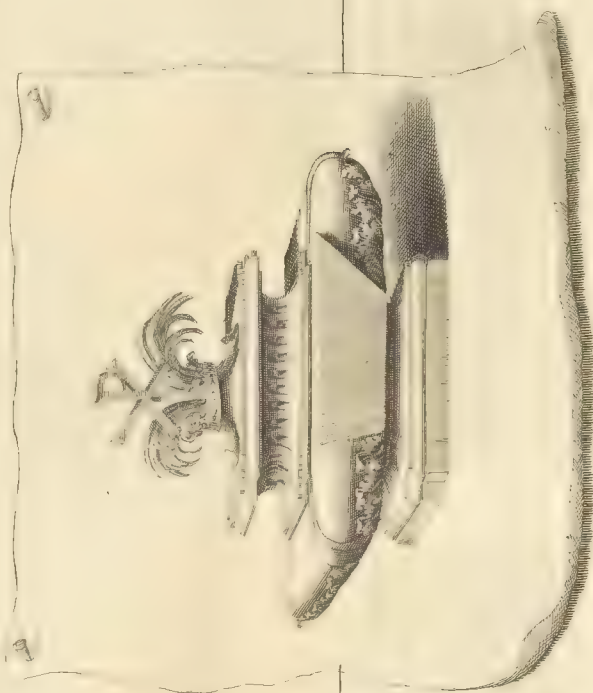
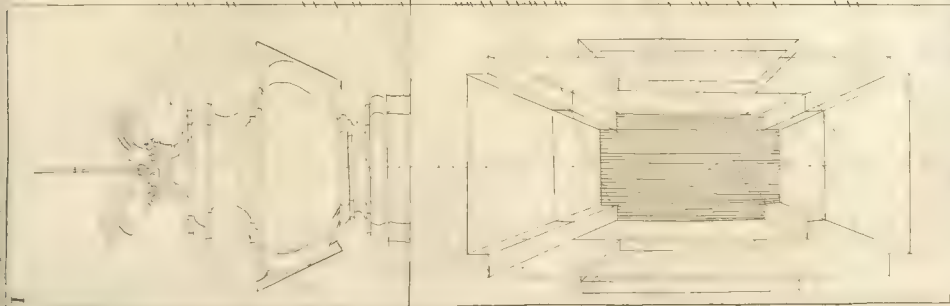


FIGURA VIGESIMAQUARTA.

Stylobates ibidem exornatus.



U *T* ad laborem vos magis, magisque pelliciam, semper novi aliquid appono. En igitur stylobaten ornatum volutis, cauliculis, ac floribus; cuius orthographiam si rectè statueritis, citra controverfiam vestigium quoque scitè delineabitis; adhibetque eàdem regulà, quam tradimus, opticè etiam conficietis. Schema per se patet, nec indiget pluribus.

FIGURA VENTESIMAQUARTA.

Piedestallo con ornamento.



P *ER* allettarvi vie più alla fatica, vi propongo sempre qualche cosa di nuovo per pascer' il vostro ingegno. Eccovi però un piedestallo ornato di cartocci, foglie, e fiori; quale, se lo farete bene in eleuatione, senza dubbio il farete bene anche in pianta; e colla stessa regola che andiamo sempre insegnando, lo farete bene anche in prospettiva. La figura è per se stessa sì chiara, che non hà bisogno di spiegazione.

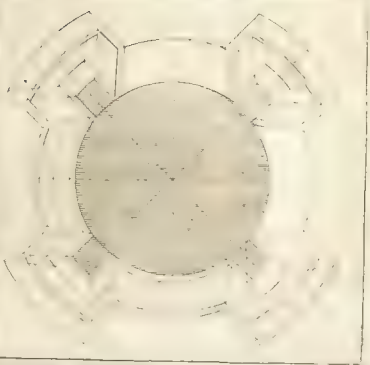
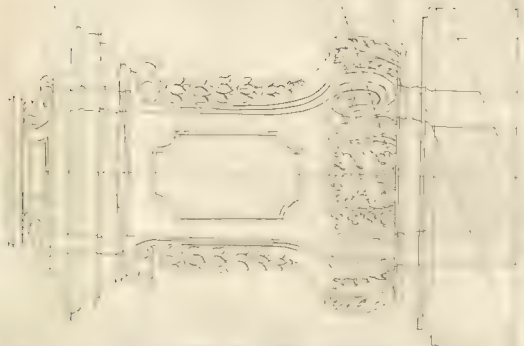


FIGURA VIGESIMAQUINTA.

Sedilia, seu Sedes.

N omnibus figuris, optice proponendis, locum habet hæc regula. Proinde si quando cupiditas irrepit, sedes has optice proponendi, singulis singula vestigia facietis, unamque obliquam faciem; quam (ut schematis nono, & decimo dictum est) limbis non ornabitis: nam circino ad perpendiculum inveniuntur loca in lineis planis, in quibus ea extrema lineamenta fuissent apponenda. Cæterum sectionibus vestigii A. usi sumus, tanquam pro perpendicularibus sedibus B. punctumque oculi esset O. tum pro vestigio, tum pro aspectu obliquo. Sedes C. vestigium est nullum, cum per pagine angustias exclusum sit. I. erit punctum utriusque sedis in papyro delineandæ. Verum si plures sedes abscedentes obliquasque velitis delineare, præparationes ita disponetis, ut sedes à fronte vobis obliquarum loco sint. Atque hoc abundè sufficiet.

FIGURA VENTESIMAQUINTA.

Sedie.

Tutti i lavori di prospettiva servirà questa regola. Però quando vi venisse voglia di metter in prospettiva queste sedie, non avete à far altro, che per ciascheduna fare una pianta, & alzare un solo profilo: quale (come dissi nella figura 9. e 10.) non accaderà contornare; perche col compasso à perpendicolo dalla pianta si portano quelle aperture sù le linee che fariano gli angoli sù le linee piane, dove fariano stati i proprii contorni, per passare da quelli le linee visuali che segano la linea del taglio. Li segamenti poi della pianta A. hanno servito per le perpendicolari della sedia B., & il punto dell'occhio farebbe O. per la pianta, e profilo. La sedia C. non hà pianta, à cagione che non capiva nel foglio. I. farà il punto del disegno per le due sedie. Ma se desiderate molte sedie in fuga vedute di fianco, disporrete la preparatione in modo, che la sedie in faccia vi servan di profilo, & il profilo di pianta: e senza più avrete l'intento.

Figure 25.

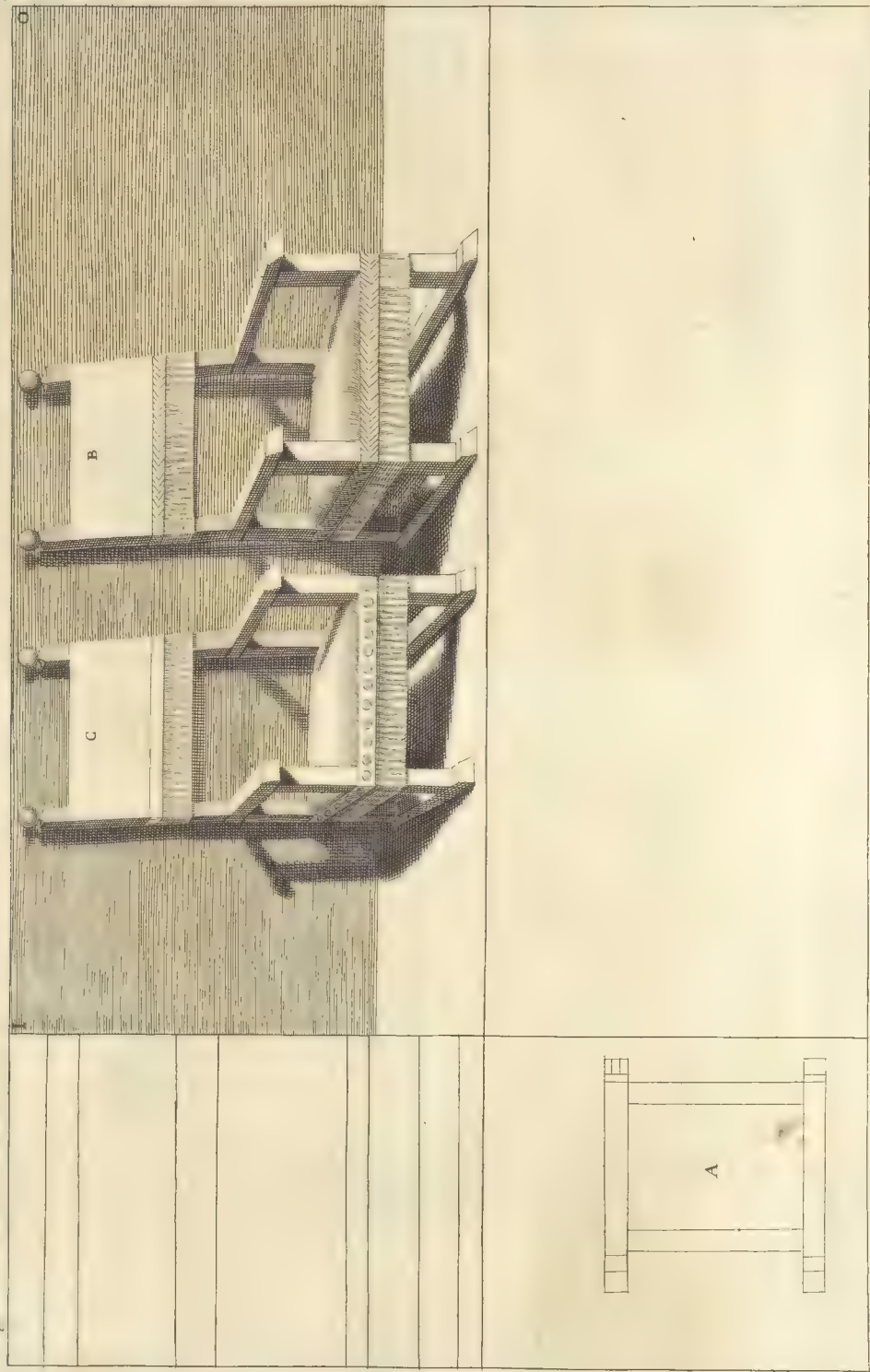


FIGURA VIGESIMASEXTA.

Stylobates ex obliquo exhibitus.



Tylobates hic, ut eum obliquum facias, doceo modum faciendi ejusdem vestigii, quod ut exactum exadat, præmittendum erit oblique elevationi. Regulas hunc

stylobatem Geometricè efficiendi non trado, quòd credam vos in his non mediocriter versatos: verùm ad hoc ut optiè proponatur, respendet à sectionibus lineæ. E. G.

FIGURA VENTESIMASESTA.

Piedestallo, per angolo.



Vesto piedestallo, per farlo comparire veduto per angolo, v' in segno il modo di collocarne la pianta, la quale, accioheriesca giusto, si dourà fare prima dell'

elevatione in profilo. Io quì non v' insegno le regole per farlo geometrico, perche vi suppongo bastantemente istruito. Ma per farlo in prospettiva, la cosa dipende dalle sezioni della linea del taglio E. G.

Figura 20.

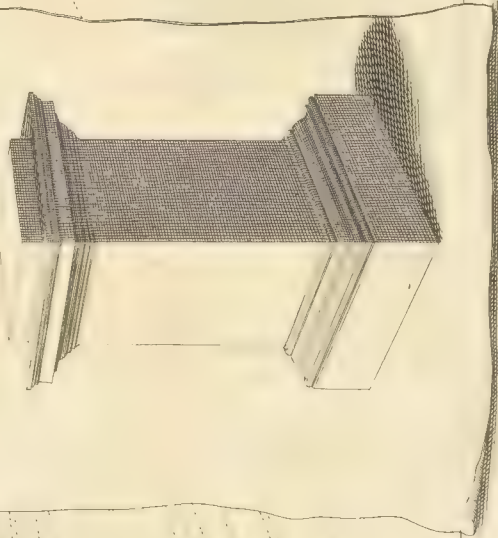
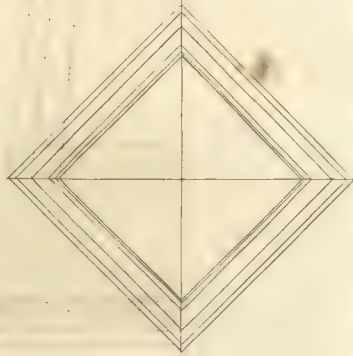
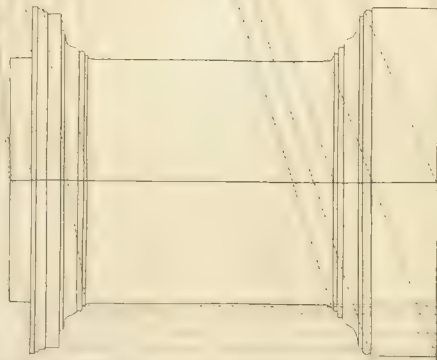


FIGURA VIGESIMASEPTIMA.

Columnæ basis:



I quis didicerit præcepta circularum, opicè repræsentandorum; in hac basi elaboranda, opinor, non admodum laborabit. Hanc præsentî in schemate appono cum omnibus operibus, quæ requiruntur; ut possitis opera singula cum suis mensuris conferre. Vos autem assuescere deberetis delineationes faciendi operis seorsim ab operibus statuere, ut sciretis per vosmetipsos invenire earum medium, punctum, ac planum. Hujus documentî veritatem experientiâ comprobabitis, cum in operibus ingens membrorum multiplicitas inveniatur; multoque magis cum opera longè majora suscipietis.

Punctum oculi erit O. tum pro vestigio, tum pro aspectu obliquo: Verùm oculus pro adumbrata basi erit G. In linea sectionum paucas admodum earum adnotavi consultò, ne tenebras discentibus multiplicitas offunderet; sicque ut mensuras transferrem, alteram circini tibiam in G. posui, in ipsis sectionibus alteram, tum pro vestigio, tum etiam pro facie obliqua.

FIGURA VIGESIMASETTIMA.

Base di Colonna.



HI avrà imparato à fare i circoli in prospettiva, non troverà difficoltà in far questa base, che vi propongo con tutta l'operazione in questo foglio, accioche possiate provarla con le misure. Però voi dovrete far sempre i disegni separati dalle operazioni, per auvezzarvi à trovar loro il mezzo, il punto, & il piano. Troverete la verità di quanto vò dicendo, quando ne' disegni vi sarà gran copia di membri, e molto più quando saranno di maggior grandezza.

Il punto dell'occhio sarà O. sì per la pianta, come per il profilo. Ma l'occhio per la base ombreggiata sarà G. sù la linea del taglio hò fatto pochi segamenti, per non v'intrigare. Però per trasportar le misure hò messo una punta del compasso in G. e l'altra sù le sezioni, tanto per la pianta, quanto per il profilo.

G

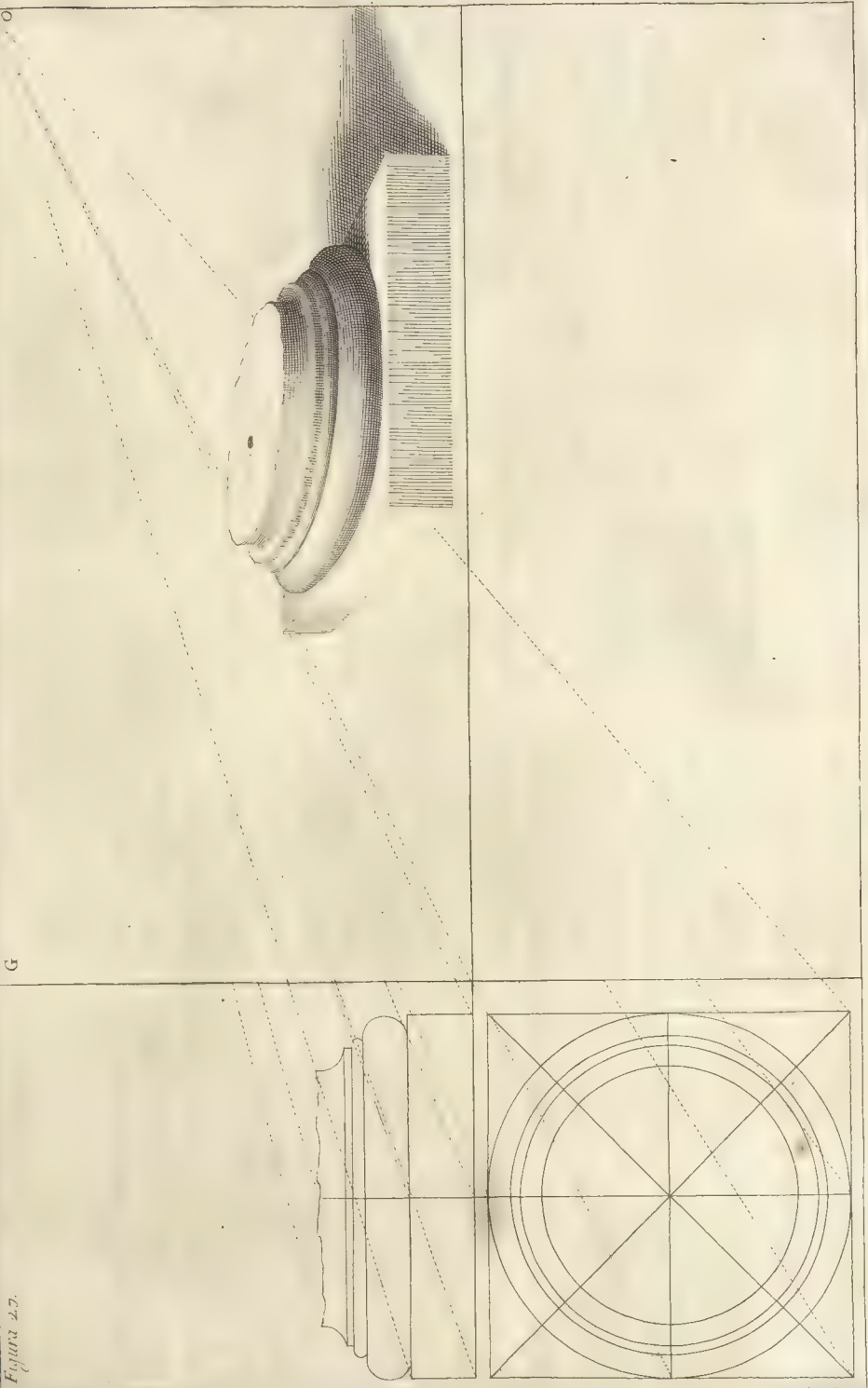


FIGURA VIGESIMAOCTAVA.

Geminae bases ex parte paulum erectae.



I varietatis gratiâ velletis periculum facere profectûs vestri, alteram ex his basibus alteri superimponendo, ab humo paulum erectas plus minus; ut in hoc schemate: necesse est prius mente diu multumque versare obliquas faciendo. Nam descendendo cum lineis occultis ad perpendiculum ab singulis projecturis limborum, describuntur totidem circuli in vestigio, ut unusquisque aptè collocetur; atque ab utrisque fiunt bases optice adumbrate: pro quibus certum oculi punctum statueri non potui, eò quod horizontales non sint. Sed transfusi circino singillatim puncta, ut finem ac sinuationem cuiusque lineae invenirem. Cæterum vestigiorum, atque obliquarum facierum punctum extra paginam situm est.

FIGURA VENTESIMAOTTAVA.

Due basi alzate da una parte.



E per mutar sistema vi veniffetal volta il capriccio di porre le basi una addosso all'altra, alzate da terra da una parte più o meno; come in questa figura. Convien prima ben idearsele nella mente, con farne il profilo; perche con linee occulte calate à piombo da ogn'aggetto de' suoi contorni, si fanno tanti circoli in pianta per dar loro la giusta situatione; e da questi, e quelli, si fanno le due basi in prospettiva ombreggiate; alle quali non hò potuto dar un punto d'occhio determinato, per non esser in piano: ma hò trasportato punto per punto col compasso, per trovar il termine, e circonferenza d'ogni linea. Il punto poi per le piante, e profili stà fuori del foglio.

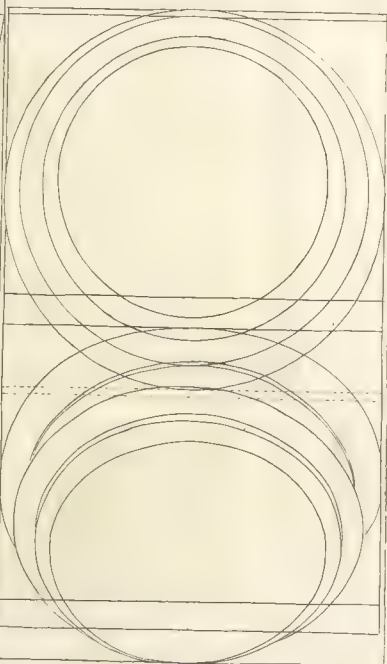
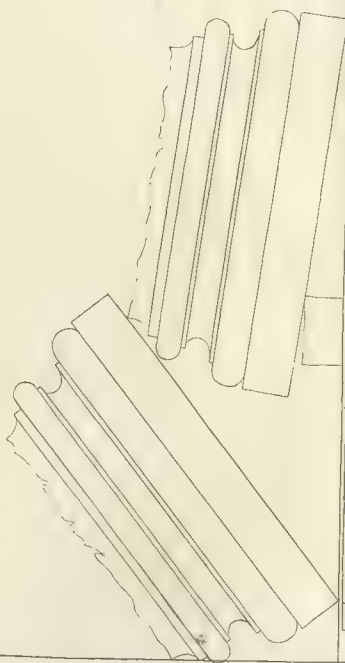
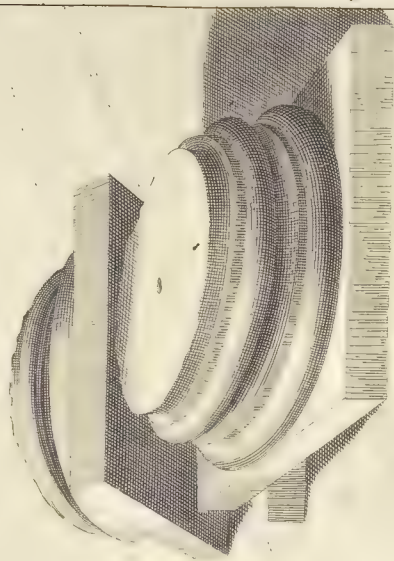


FIGURA VIGESIMANONA.

Capitellum Corinthium obliquum .



Capitellum illud Corinthium, quod per aliam regulam elaborandum vobis proposui, primò huius operis parte; iterum per novam hanc regulam delineandum propono: verum, ut varietati consulerem, obliquum feci. Super sede tradendis præceptis, quæ ad illud geometricè describendum prænosse oportet; ea enim præcepta apud Vignolam, Serlium, ac Palladium scitiè fusièque tradita invenietis. Lineæ autem oculares, quas immo, non tam profunt per se ad decussandam lineam sectionum, quàm ad demonstrandam distantiam oculi ab illa. Ne multis: si vos in eo elaborando singulos cauculos transferetis in lineam sectionum, omnes in latitudinem invenietis, & in obliquà fronte pares invenietis in altitudinem. Quo fiet, ut omnia votis respondeant.

FIGURA VENTESIMANONA.

Capitello Corintio per angolo.



Uel Capitello Corintio, che vi proposi con altra regola, nella prima parte di quest' opera, torno di nuovo a proporvelo con questa regola, che andiamo insegnando, ma per dargli qualche varietà, ve lo mostro per angolo. Non vi propongo le regole di farlo geometrico, perche in questo vi suppongo bastevolmente ammaestrato dal Vignola, Serlio, e Palladio, che di ciò trattano minutamente. Le linee visuali, che vi accennano, non tanto servono per se stesse à segar la linea del taglio, quanto per accennarvi la lontananza del punto dell'occhio. Se voi nel farlo potrete ogni foglia sù la linea del taglio; lo troverete tutte in larghezza, nel profilo lo troverete le compagne in altezza. Con che non dubito che vi riuscirà di vostra soddisfazione.

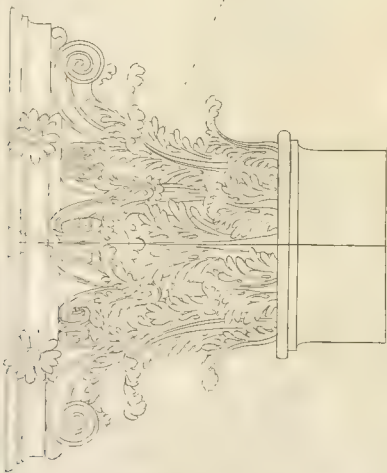
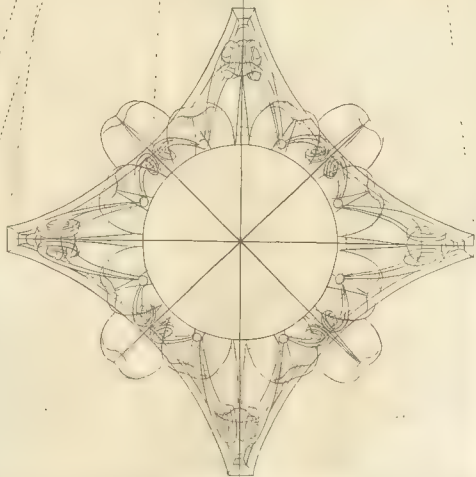
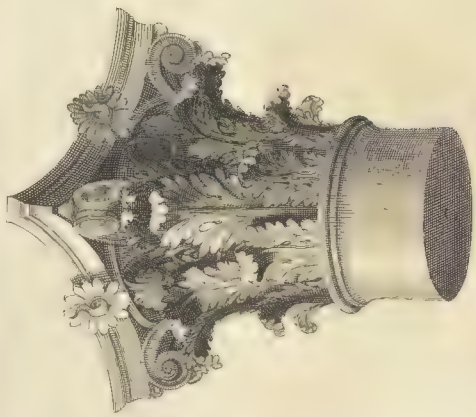


FIGURA TRIGESIMA.

Capitellum compositum, itidem obliquum.



NON verear, ne non præterito labore non intellexeritis rationem faciendi hujus capitelli. Verum, ut paulò diutius in sermone incepto persistamus, vellem vobis etiam, atque etiam persuaderetis hanc regulam, multoque magis alias, non posse tradi faciliè; nisi bis, qui leviter saltem instructi sunt rudimentis architecturæ, rudis dumtaxat, & inornatæ: id quod primis præceptis memini vobis inculcare. Alias angulis crescentibus, extremis lineamentis, membrique politioris architecturæ; lineæ quoque multiplicarentur, non sine maxima confusione: quas si vellemus singulas demonstrare, inextricabilem æandrum, ac labyrinthum ingrederemur. In hanc rem identidem aliqua, quæ majorem facilitatem afferent indicavi, ne multiplicitas accipiendarum mensurarum nos penitus obrueret.

FIGURA TRENTESIMA.

Capitello composito per angolo.



Non dubito, che colla passata fatica averete imparato il modo di far questo capitello. Per seguitar però alquanto il discorso, vorrei che restaste per suo, che questa regola non si può chiaramente in segnare, che con qualche principio, ò architettura senza ornamenti; Come ho fatto ne' primi fogli: perche crescendo poi gli angoli, contorni, e membri dell'architettura in buona forma, crescerebbon anche le linee con gran confusione. E se lo volessimo ad una ad una dimostrare, entremmo in un laberinto, da non venirne à capo già mai. A questo fine sono andato di mano in mano suggerendovi alcune facilità, accioche la moltitudine delle misure (che pur siamo forzati à pigliare) non v'impedissero il camminar avanti.

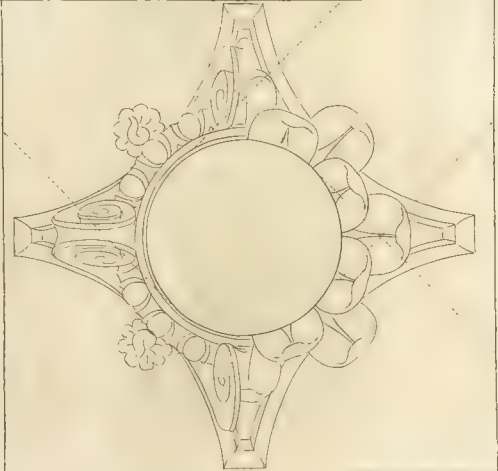
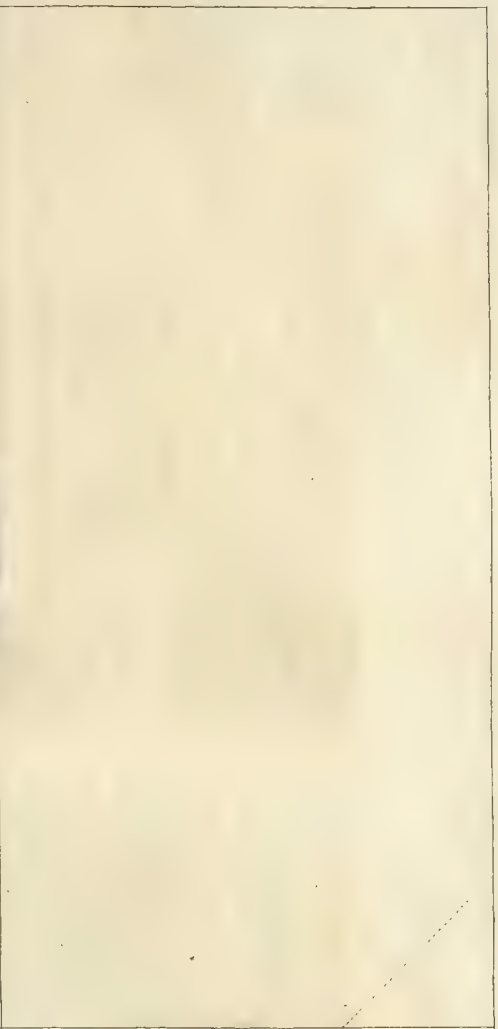
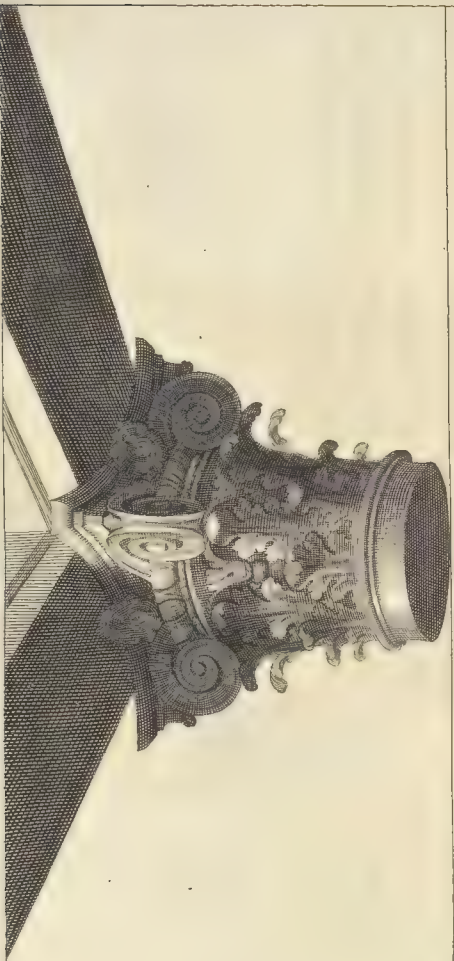


Figura 30.

FIGURA TRIGESIMAPRIMA.

Capitellum novi inventi.



*Usus est hic capitellum hoc, meo Marte ad inventum, atque exco-
gitatum, optice elaborandum vo-
bis proponere; quod nunc visitur
Romæ in sacello Beati Aloysii,
ad Divi Ignatii Templum, expressumque à no-
bis erit pag. 62. Forma huius capitelli summa in
dustria ac nitore ex gypso compacta fuit, mox
in eadem rota elaboratum est. Ex formis ceræ
eductæ sunt, cerisque metallum statum est,
quod deinde perfectum, atque auro oblitum,
egregium sui specimen ostendit. Ut optice pro-
poneretur ad hanc molem, opus fuit mensuras
duplo majores accipere.*

FIGURA TRENTESIMAPRIMA.

Capitello capriccioso.



*I è paruto metter quì in prospet-
tiva il presente capitello, di mia
invenzione, fatto per l'altare del
Beato Luigi in Chiesa di Sant'
Ignatio di Roma, espresso nel
foglio 62. Questo fù modellato di stucco
con ogni politia, & esattezza, poi fatto for-
mare nello stesso cavalletto. Dalle forme si
cavaron le cere, e colle cere, al solito si fuse
il metallo, che perfezionato, e dorato con
arte fà a suo luogo una nobile comparsa. Per
farlo in prospettiva di questa grandezza, si
sono raddoppiate le misure.*

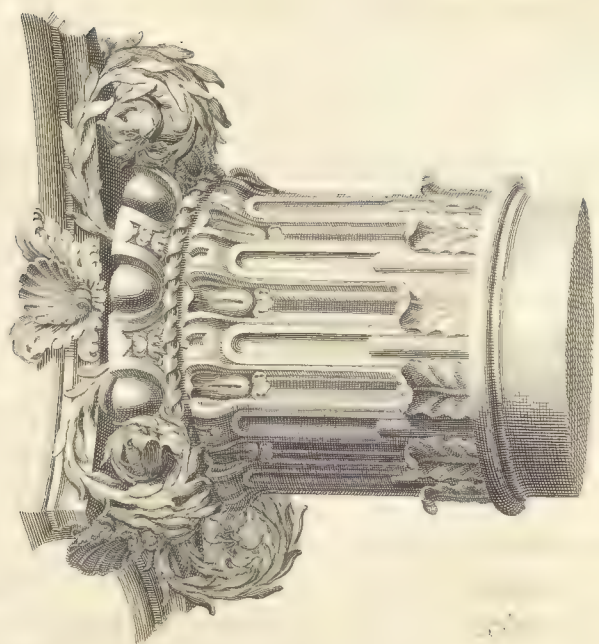
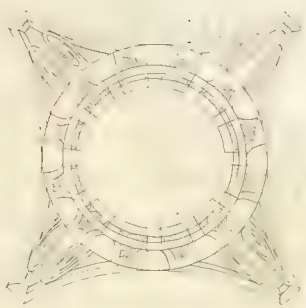
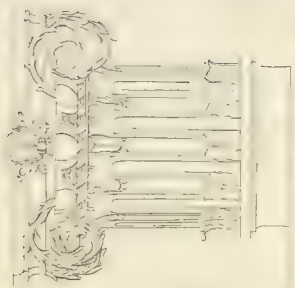


FIGURA TRIGESIMASECUNDA.

Corona Etruscæ structuræ.



OST capitella, coronidis fragmentum propono multo facilius elaborandum, quàm rotunda. Vestigia oculi in vestigio conjici potest ex lineis ocularibus, atque ita pariter oculi obliquum. Informemfaciendo rei designationem seorsim à præparatione statuetis, atque in capiendis perpendicularium mensuris consilium capietis, dimetiendo eas in linea G. E; statuendo alterum circini pedem in angulo G. Alterum in sectionibus. Idem in obliqua fronte facietis. Verùm in iis transferendis, curabitis, ut alterum insistat lineæ C. D. Punctum oculi ad delineationem efficiendam, tantò est inferior lineà C. D, quantò illud obliquæ faciei est in ferior lineà G. N.

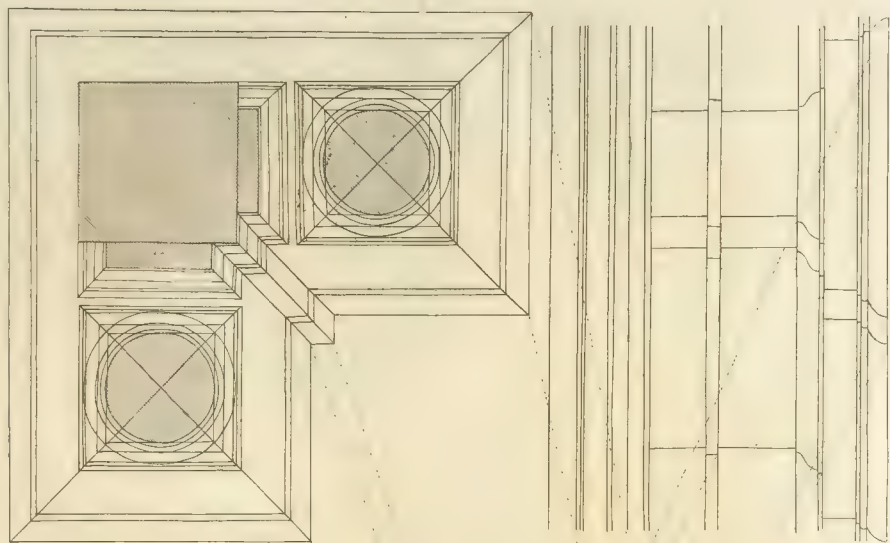
FIGURA TRENTESIMASECONDA.

Cornice Toscana.



Oppo i capitelli vi propongo un pezzo di Cornicione, che è più facile a farsi, che le cose rotonde. La lontananza dell'occhio per la pianta si puo trovare dalle linee visuali, e così ancora quello del profilo. Il disegno fatelo separato dalla preparazione, e per misurare le perpendicolari regolatevi col misurarle su la linea G. E, mettendo una punta del compasso ferma nel angolo G., e l'altra su le sezioni. L'istesso farete per il profilo: ma nel trasportarle, avvertite che una punta si fermi su la linea C. D. Il punto dell'occhio per il disegno tanto e più giù della linea C. D; quanto quel del profilo è più giù della linea G. N.

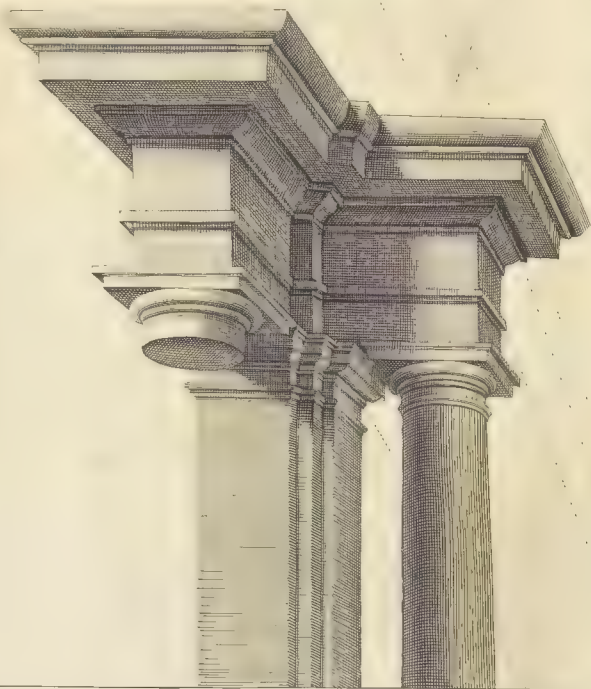
Figura 32.



E

D

C D



N

FIGURA TRIGESIMATERIA.

Corona composita.



AM Satis animadvertitis, opinor, hanc regulam in rebus, quae lineis constant pluribus, minus demonstrativo modo procedere; ac eam, quam altera bujus operis parte tradidimus. Quare virum praeceptoris voce indigeret, cujus ope intra diem unicum satis superque instruxi vel imperitissimum. Hoc fateor esse verissimum; sed id quoque verum est, hanc regulam longè facilius in opus deduci. Sed quoniam coram prodesse voce non possum, illud sepius repetam; nimirum ut curetis intelligere probè fundamentum priorum explicationum, quae cum versarentur circa res simplices, fusijs, & dilucidius pertractatae sunt; contra verò si vellem minutius de hac coronide loqui; obtunderem potius, quàm edocerem. Jam ut ita magnam in hac papyro includerem, de industria ejus vestigium, obliquamque faciem feci duplo minorem; quod idem feci, ac faciam in alijs; alia figura, supplebiturq; in transferendis sectionibus, duplicando circini mensuras. Vos tamen, pro quorum est arbitrio in papyro per ampla delineationem, ac preparationem describere, omnia facere poteritis servatà proportionem: nève occasione mabeatis querendi de obscuritate, ac brevitate explicationis, propono sequenti paginà ferè eandem coronidem adduc contr attentionem, cum distantia oculi, tum ad preparationes, tum ad delineationem; ut vobis considerantibus claritati, atque instructioni sit.

FIGURA TRENTESIMATERZA.

Cornice composita.



Verete forse à quest'ora auvertito, che questa regola nelle cose più copiose di linee, è men dimostrativa in carta, di quella dell'altro libro: onde averebbe bisogno della voce viva del Maestro, colla quale in un sol giorno io hò sufficientemente istrutto uno ancor che rozzissimo. Confesso, che tutto è verissimo, ma è anche vero, che questa regola è molto più facile à mettersi in pratica. Ma già che io non posso ajutarvi colla voce viva, tornerò à ridirvi che procuriate d'intender bene il fondamento delle prime lezioni, le quali per esser fatte in cose semplici, sono state capaci di spiegationi più intelligibili; dove che se io volessi descriver à minuto questo cornice tanto copioso di linee, verrei più tosto à sbalordirvi, che ad istruirvi. Ora per farlo capir così grande dentro il foglio, hò usato questa industria di far la pianta, e profilo più piccoli la metà, come hò fatto, e farò in qualche'altra figura, suppiendo con raddoppiar il compasso nel trasportar le sezioni. Voi però, che avete libertà di fare in carta grande, e preparazione, e disegno; potrete far ogni cosa à proportionem: & accioche non habiate à lamentarvi dell'oscurità, e della spiegatione, vi sò vedere quasi l'istesso cornice nella pagina seguente, tirato più in piccolo; con la distanza dell'occhio, tanto per le preparationi, quanto per il disegno: accioche considerandolo, vi serva di luce, e di istruttione.

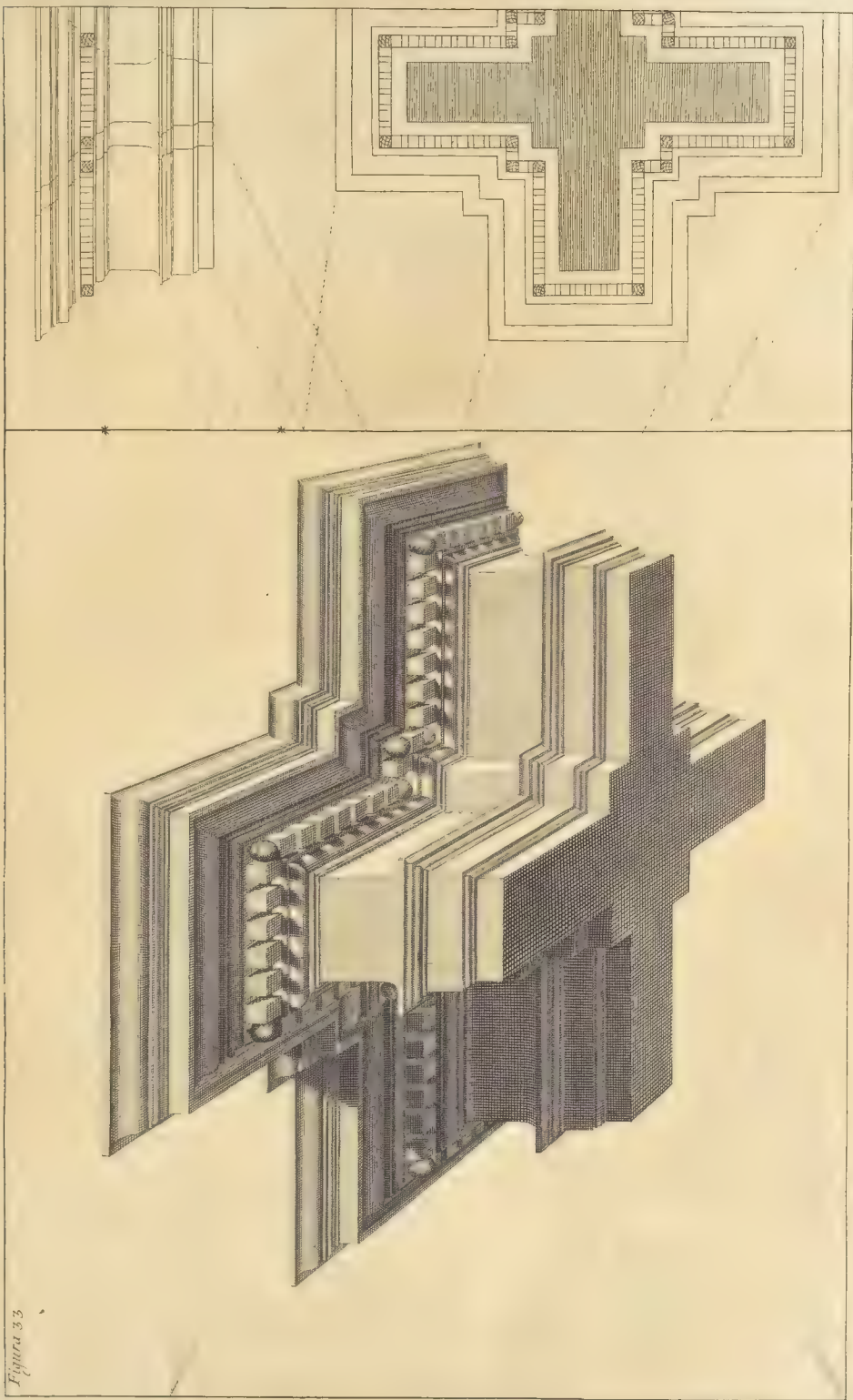


Figure 33

FIGURA TRIGESIMAQUARTA.

Corona Jonica.



S I ex præcedenti schemate assequi nequaquam potuistis rationem, quam institui in transferendis sectionum mensuris; atque ubi defixerim primum circini pedem, tum in illis desumendis, tum in transferendis: item, que si intelligere ex eo schemate non potuistis locum, in quo oculi punctum constitui, pro coronide illà inumbratà, eo quòd tota extra papyri plagam sita sit: faciliè intelligere poteritis ex præsentì; in qua ut coronis tota concludi posset, breviorẽ feci, citra ullam circini duplicationem. Punctum oculi pro vestigio erit O. ibidemque erit pro obliqua facie punctum in I. punctum oculi pro schemate erit in E. demissum eque, atque illud oblique faciei. Facite periculum in hoc meo schemate circino; alterum eius pedem figentes in E. alterum producentes ad vestigi sectionis; eandemque circini aperturam transerte, pedem alterum circini defigentes in linea E. G. alterum in perpendicularibus respondentibus coronidi: sic enim intelligetis quam rationem instituerim etiam pro lineis transversis.

FIGURA TRENTESIMAQUARTA.

Cornice Jonica.



S E nella figura passata non foste arrivato à capire il modo, come ho trasportato le misure delle settioni; e dove ho fermato la prima punta del compasso, si nel pigliarle, come nel trasportarle; e dove ho messo il punto dell' occhio per quel cornicione ombreggiato, per esser tutto fuori del foglio: in questa acciaio vediate tutto dentro, l'ho tenuta piu piccola, senza raddoppiar il compasso. Il punto dell' occhio per la pianta sarà O, il punto per il profilo in I, il punto dell' occhio per il disegno sarà in E. basso quanto è quello del profilo. Provate su questa mia figura col compasso, col porre una punta in E, e l'altra su le settioni della pianta, e trasportate l'istessa apertura del compasso, mettendo una punta su la linea E G, e l'altra su le perpendicolari corrispondenti del cornicione, che così verrete in cognitione del modo, che ho tenuto anco per la piane.

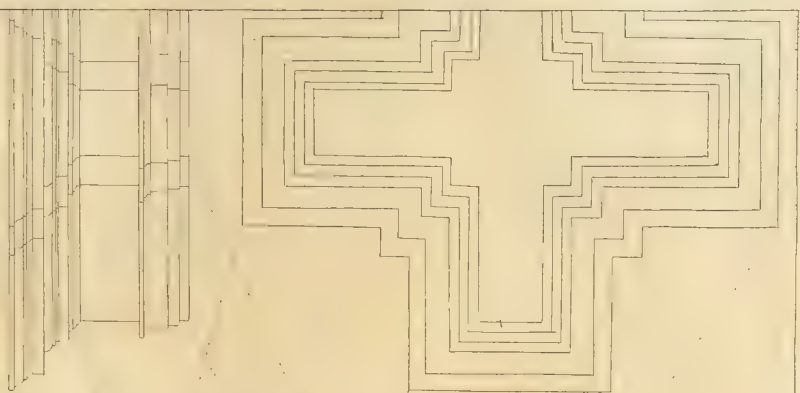


FIGURA TRIGESIMAQVINTA.

Corona composita juxta Palladium.



N aliud coronidis fragmentum juxta Palladium, quod auctis duplò mensuris in hanc molem excrevit. Sanè non rarò contingit Pittoribus atque Architectis, ut hujusmodi coronæ opticè ab ipsis proponendæ sint; ideoque in hoc opere aliquid ex singulis rebus apposui. Præterco hic quâ ratione effici possit: nam is, qui aded in hac facultate profecit, ut hæc non vereatur efficere, minutis præceptiunculis minime opus habet.

FIGURA TRENTESIMAQVINTA.

Cornice composita secondo il Palladio.



Uesto è un altro pezzo di cornice secondo il Palladio, e con raddoppiar le misure l'ho fatto crescere alla grandezza che vedete. Sovente fuole accadere à Pittori & Architetti, l'aver à far in prospettiva tali forti di cornici. Perciò in questo libro ho posto di ogni cosa un poco. Non vi dico come si faccia, perche essendo voi arrovato fin qui, non havete più bisogno di minute spiegazioni.

Figura 35.

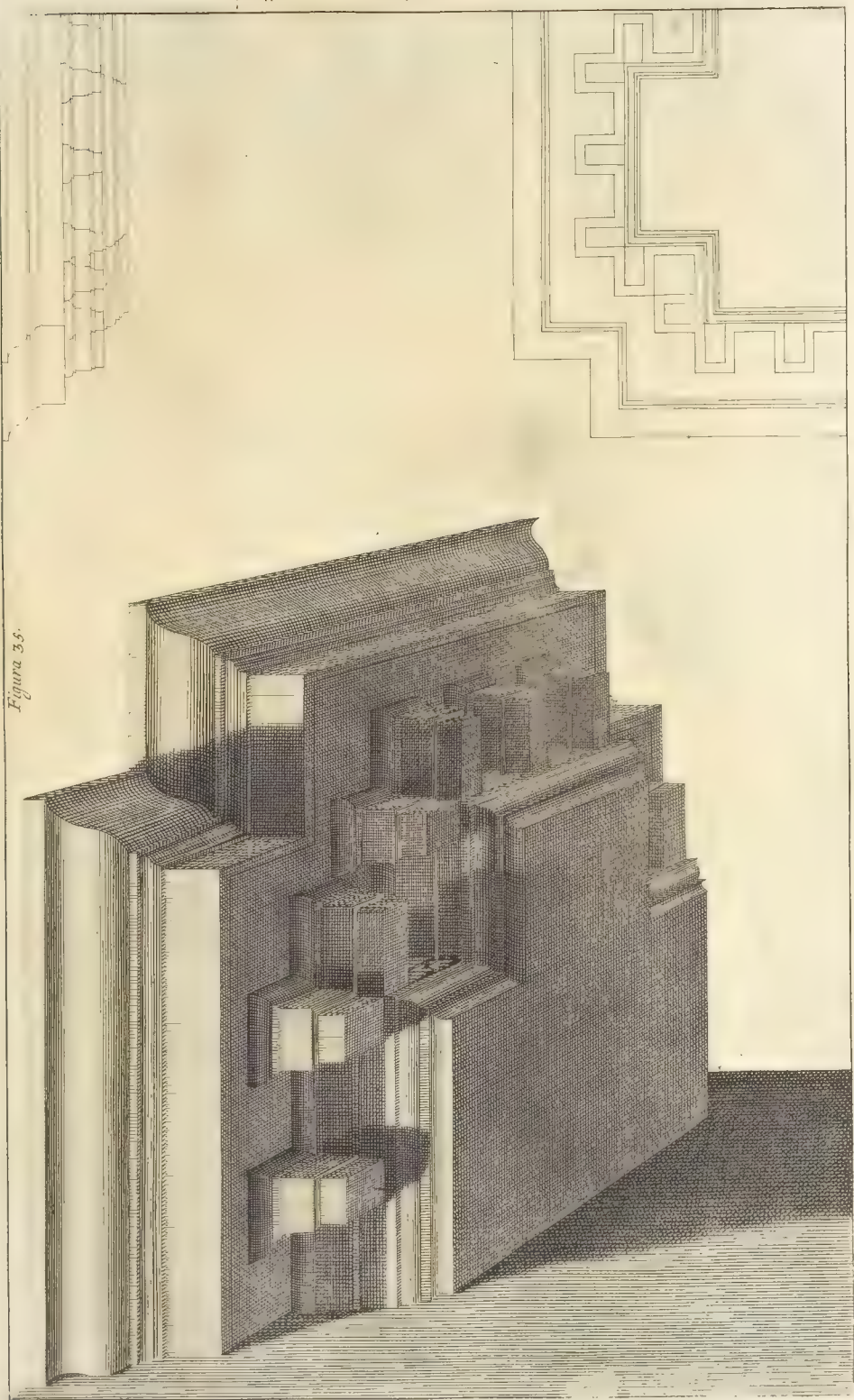


FIGURA TRIGESIMA SEXTA.

Disiecta Architecturae fragmenta.



AUD scio, tantum ne viribus vestris tribuatis, atque animo; ut aggredi velitis aut schema hoc delineandum, aut aliud ejusmodi, juxta eam, ad quam schema hoc conformavimus, regulam: propter rerum diversitatem, scilicet rotundarum, quadratarum, inclinatorum, ac declinatorum, alterà alteri incumbente. Verum cum hæc omnia sita sint parallela horizonti, facilius describi possent, quam si secus essent disposita. Totissima verò difficultas sita est in describendo vestigio A. & obliqua facie P, cum non possit eo modo fieri, nisi prius describatur hæc alia inscripta Q, ex qua desumendæ sunt altitudines; & nisi prius descripto vestigio, ex quo desumuntur latitudines: quod vestigium indiget utriusque obliquâ facie. Inventa hæc nequaquam conveniunt nisi hominibus, acri ac versatili ingenio præditis; quos delectat obviare difficultatibus; atque eas superare, ut supra mediocrem vulgus se se extollant.

FIGURA TRENTESIMASESTA.

Fragmenti di Architettura.



NON sò se vi darà l'animo di far questa figura, ò altra somigliante, con la sua giusta regola, come è fatta questa, per le cose differenti; cioè rotonde, e quadrate; inclinate, e declinate, le une sopra l'altre. Con tutto ciò per esser tutte queste cose collocate parallelamente all'Orizzonte, sono più fatibili, che se non lo fossero. Ma la maggior difficoltà stà nel far la pianta A, e il profilo P; non potendosi far in questo modo, se non si fa prima quest'altro segnato Q, dal quale si prendono le altezze per farlo, nè men se non haverete fatto la pianta dalla quale si prendono le larghezze, e la stessa pianta hà bisogno de l'uno, e l'altro profilo. Questi capricci non sono che per belli ingegni, che si diletmano spuntare tutte le difficoltà per uscire dall'ordinario.

Figura 36.

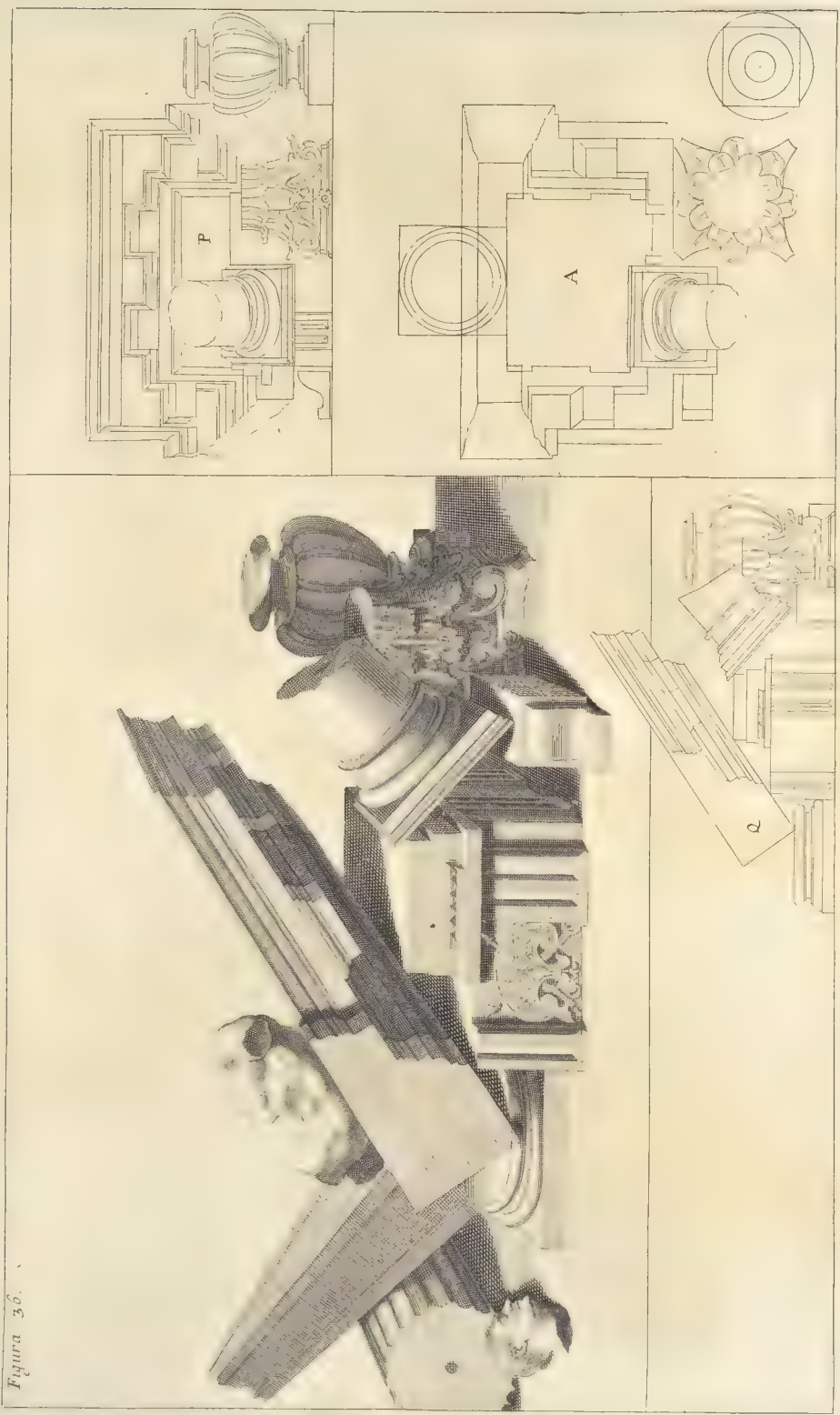


FIGURA TRIGESIMASEPTIMA.

Instructio Theatrorum Comitorum. Ibiue tractatum,
quà ratione eorum vestigia describenda.



Ea quidem sententia nulla regula est æque Theatri accomodata, atque en, quam hic
aliquæ tradidimus, eritque intellectus fuit, postquam Le Por diligenter studuerit su-
perioribus schematibus; alius semper obicere videretur explanatio huius, qui prioribus
elementis resistit, vellet tamen ad hanc figuram accedere. Si ergo velit Pictor, aut
Architectus pingere, seu delineare Scenam Theatri iam constructi, sine ulla confusen-
di, describit in purpureo eius vestigia obliqueque faciem operis et rationem, quæ
hoc exhibetur. Propono prout duplicem eorum formam, in A. exhibetur Theatri
formam hanc habens mentis, ideoque in obliquo eius facie eriguntur Scenæ duæ, lineæ simplicibus, ut vi-
deri est in 6. P. 8. C. 1. In B. autem proponitur Theatri speciem matutina obliquam, in facie cuius obli-
quæ eriguntur Scenæ duæ lineis geminis, ut apparet in Q. Iam si pingenda sit Scenæ Theatri iam con-
structæ, necesse erit eius matris partes per quam existimari, ut puncti profunditas erit constata. Agito iam,
plani confect de mediis matutina duntaxat vestigia A. vultis ne punctum eius inspicere? producite li-
nearum oculos primorum matutina 1. 2. una cum extremis lineis 3. 4. necessarii concurrent in V. illud igi-
tur erit punctum Theatri illius vult.

Invenietis etiam in facie eius, in obliquo erecta, si exploraveritis quantum à pavimento assurgat
in primis Scenæ tabulatum in 5. 6. quantumque item assurgat ex ultima Scenâ 7. 8. Prociat enim lineæ
6. 8. habebitis altitudinem puncti L. immittentis ad perpendiculum puncto V, altius, vel diuissius prosta-
bulati inclinata. Atque hic illud scitote, ubi hoc punctum L. invenit itis, iam à vobis operatum est ma-
ximum omnium difficultatem, quæ negotium facisset in tribus, ab eo namque pendet recta præposita
væ Scenarum delineatio.

Hæc duo puncta V. L. determinant latitudinem, & altitudinem Scenarum in vestigio, & in obliquo
facie, ut patet in 1. 2. 3. 4. P. C. 6. 8.

Addenda sapes sunt oculi puncta duo, O. scilicet in vestigio, X. in obliquo facie. Equæ distantia ab ini-
tio tabulati N. G. H. K., quia demonstrant propriam distantiam ad pingendas optice Scenæ fidei Theatri.
Non potest unum alio longius abesse inquit, alius descriptio fidei Theatri non responderet vero.

Lineæ R. G. in equidistantia, & regulam ostendit determinandorum matutina. Si quando fictitum
esset de integro, ducendo ab illis sectionibus lineas oculares ad punctum O. Lineæ N. M. in partes scia
inequaliter, ostendit quomodo rationem insisteret debet Pictor, qui speciem perspicit, aut quid simile, in spacia
dispositum inæqualiter, addendo peragum aliquod Scenæ sequentibus, ut apparet in T. S. Quæ si pura
superessent intervalla, plus promovenda essent Scenæ 3. aliter res nequaquam succederet.

Lineæ G. N. H. K. est vice lineæ sectionum, si quando in prospectu ponere se essent iuxta Scenæ, omnes
supra superficem, aut supra anticum proprii pagum: verum si Scenæ singula essent exhibenda optice, singu-
la lineæ essent per se sibi lineæ sectionum, ut in sequentibus dicemus.

Quæ dixi de his vestigiis, plus minusve receduntibus, faciunt etiam pro vestigiis ingenuis elabora-
tis, ut iam fertur apud Pictorem, atque Architecti experientibus, qui præparantur varietatem
servare non possunt matutina regulis adhibitis, sed tabulatum pro arbitrio constituent, mantusque brevior
res longiorisque fictum, ut libenter.

FIGURA TRENTESIMASEPTIMA.

Instructio per i Theatri; come si fanno le piante, e profili:
e come si trovi il punto.



Mio parere niuna regola è tanto propria per i Teatri, che la propolla fin qui;
e sarà facile ad impararsi, quando il Lettore havrà già fatto studio su le figure
anteriores; altrimenti parrebbe sempre oscura la spiegazione à tal' uno, che
lasciando i principii, saltasse à questa particolare. Volendo dunque un Pittor-
e, & Architetto dipingere, & disegnare le Scene di un Teatro fatto, & da
fatti; è necessario farne in carta la pianta, & il profilo nella forma, che qui
si vede: perciò vi propongo due piante. In A. farò di canali dritti, perciò
nel profilo suo li alzeranno le Scene con linee semplici, come si vede in 6. P. 8. C. D. In B.
farà una pianta de' canali torti, e nel suo profilo li alzeranno le Scene con linee doppie, come
si vede in Q. Ora avendoli à far le Scene di un Teatro già fatto, farà necessario misurarli à
tutto rigore per trovar la profondità del punto. Sia perciò la pianta A. misurata, ma in null'
altro che ne i canali. Desiderate trovarne il punto? continuate le visuali de' primi canali 1. 2.
con gli ultimi 3. 4. necessariamente si uniranno in V. e quello sarà il punto in pianta per quel
Teatro materiale.

Lo trovate anco nel suo profilo in elevatione, se misurerete quanto alza il palco da ter-
ra nella prima scena in 5. 6. e quanto alza da terra nell'ultima scena da 7. 8. Perciò che con-
tinuando la linea da 7. 8. haverete l' altezza del punto L. à perpendicolo del punto V. più, &
meno alto conforme al pendio del tavolato. E qui notare, che trovata che haverete l' altezza di
questo punto, haverete superato la massima difficoltà de' Pittori, da cui dipende il far i disegni
ben fatti. Quelli due punti V. L. regolano la larghezza, & altezza delle Scene in pianta, & in
profilo, come si vede in 1. 2. 3. 4. P. C. 6. 8.

Altri due punti d'occhio li devono aggiungere, cioè O. in pianta X. nel profilo, altrettanto
distanti dal principio del palco N. G. H. K. Perché servono per distanza propria per far la prospettiva
delle Scene del Teatro fatto. Non possono esser mai uno più lontano dell' altro, altrimenti il
disegno finito non s'incontrerebbe sul vero. La linea R. G. divisa in spazii uguali dimostra la re-
gola della degradazione de' canali, quando si haveffero da fabbricar di nuovo, con tirar da quelle
divisioni le visuali al punto O.

La linea N. M. divisa in spazii disuguali dimostra la regola che deve tenere un Pittore,
che volesse far parere un colonnato, & altra cosa, distribuita con intervalli disuguali; che sarà
aggiungere qualche cosa di più alle Scene che legittimo, come si vede in T. S. e s' è di più in-
tervalli, più si seguita à cavar fuori le Scene; altrimenti non riuscirebbero.

La linea G. N. H. K. serve di linea di taglio, quando li volessero metter le Scene nude in
prospetto, tutte sopra una superficie, & sopra un foglio solo di carta. Ma quando si volessero in
prospettiva ogni scena da le sola; in tal caso ogni pianta di scena farebbe à se stessa linea
di taglio, come diremo nelle seguenti.

Ciò che ho detto sopra queste piante di Teatri più, è meno sfondate, serve ancora per
piante più capricciose, come ormai ulano i Pittori, & Architetti più pratici; i quali per la va-
rietà delle inventioni non possono soggettarsi à canali tanto regolati, ma li aggiungano il palco,
à tavolato con canali lunghi, & corti, conforme il loro bisogno.

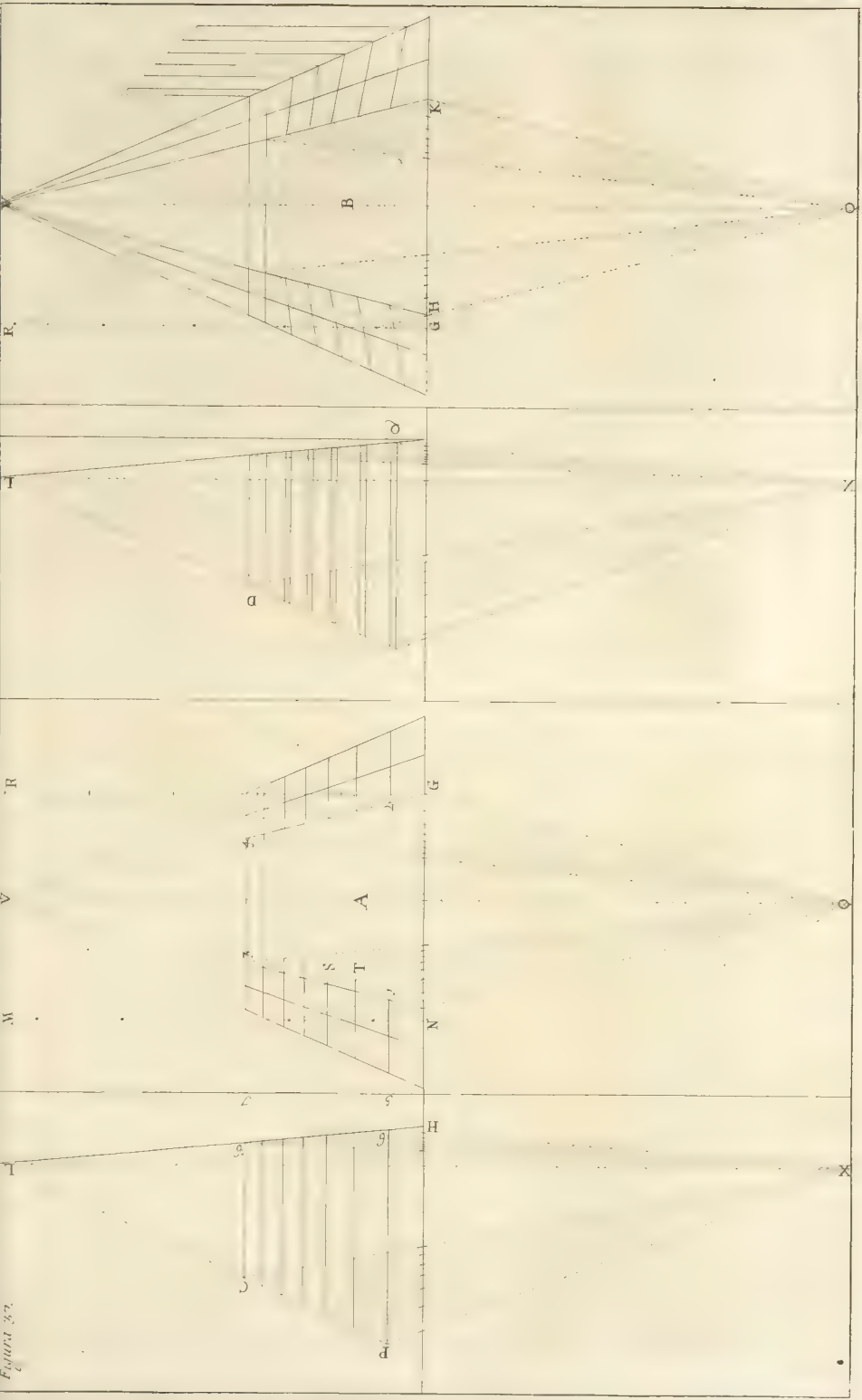


FIGURA TRIGESIMAOCTAVA.

Institutio inveniendi punctum Scenarum, per flexos meatus labentium.



Si quis est, qui in hac facultate sit diutius paulò versatus; ut primum in hoc schemate coniecit oculos diligentius, facile ratiocinando intelliget unde in singulis necessitatibus remedium sit petendum: quoniam, & hi qui vel mediocriter rebus ad opticam pertinentibus operam navarunt, facile cognoscent, Scenas hoc reticulato opere elaboratas, eo consilio propositas esse, ut ostenderetur preparatio requisita, & minores & abule fierent majores. Ab his igitur quinque rebus, quæ apparent dissimulæ, vestigio scilicet, obliqua facie, superpositis Scenis, nullis, ac sejunctis, licet aliquid à singulis addiscatis.

1. A vestigio discitur modus inveniendi punctum in obliquis canalibus; qui scopulus est, in quem facile Pictores impingunt. Jam si vos Scenas pingitis in Theatris, sui que meatibus erectas, pro singulis earum punctum esse ab O. N. Verùm si velitis illas à suis locis removere, atque vel à pariete suspensas, vel boni stratas; alteram circini pedem in O. figite, ac circuli segmentum ab N. P. describite: illud enim erit punctum, quod quaeratis; quod licet à mediorecedat, hanc tamen arte videbitur ad medium collinare qualiter Scena.

2. Ex obliqua facie, quod erat in partitione secundam, intelligitur Scenas erigi lineis duabus, quæ ratione earum altitudo inveniendæ sit, quantum reliquum ex opposita parte super sit, cujus ratio habebitur nulla, ut in C. ne oblique videantur.

3. Tercium sunt Scenæ super impositæ, quæ ostendunt rationem lineas super inducendi reticulato opere, & triplici linearum genere; quæ ducis insular sunt ad eas delineandas, ac pingendas: ostendunt pariter quantum ex inferiore attollantur, quantum ex superiore deprimantur parte, quousque procurrant, quò colliment Scenæ, quò proficium, quousque debeat altitudine pertingere; ut ex linea Horizontali sit manifestum.

4. Scenæ nude, (quod erat quartum) impositæ sunt Theatro in obliquis canalibus; quæ Scenæ, licet oblique sint, si tamen hæc arte elaborantur; ad medium punctum collimant, neque videantur ab eo quicquam aberrare: ut apparet.

5. Postremo Scenæ sejunctæ demonstrant cuiusque Scenæ longitudinem, latitudinemque punctorum & vestigia canalibus in M. N.

FIGURA TRENTESIMAOCTAVA.

Instructio come sgraticolaro le Scene, e come si trova il punto quando sono sorte.



HI ha qualche maggior cognizione in questa materia; alla vista di questa figura, alquanto più diligentemente considerata, arriverà facilmente col discorso à conoscere onde habbia à cavar il rimedio per le necessità occorrenti: anzi ancor quelli, che non sono gran cosa versati in quest'arte, vedranno che le Scene graticolate à questo modo, si son fatte à dimostrarle la preparatione ricercata per trasportar i disegni piccolli in grandi. Dunque da queste cinque cose, che si vedon distinte, si può da tutte imparar qualche cosa.

1. Dalla pianta s'impara dove sia il punto di ogni Scena; quando i canali sono obliqui: che è la solita difficoltà de' Pittori. Hora se voi disegnate le Scene ne' loro stessi canali in Teatro; il punto per ciascheduna di loro farebbe da O. N. Ma, se volete disegnarle fuori del Teatro, ò pendenti da un muro, ò stese per terra; messa una punta del compasso in O. descriverete un segmento di circolo N. P. e quello sarà il suo punto, il quale esce dal mezzo: Con questo artificio parrà che la Scena vada al suo punto di mezzo.

2. Dal profilo s'impara che le Scene si alzano con due linee, e come si trova la loro altezza, e quanto avvanzerà di telaro dalla parte opposta, che si contenga per nulla come in C. accioche non pajano oblique.

3. La terza cosa sono le Scene, poste l'una sopra l'altra; le quali dimostrano il modo di graticolarle con tre generi di linee, che servono di guida nel disegnarle, e dipingerle; mostran parimente quanto alzan di sotto, e quanto calan di sopra, quanto escano, a che punto vanno le Scene, & a che punto il proficeno, & à che altezza, come dimostra la linea orizzontale.

4. Le Scene nude, che è la quarta cosa, sono poste nel Teatro, dentro i canali obliqui; le quali, ancorche siano storte, se si faranno con queste regole; tuttavolta parran dritte, e che vadino al punto di mezzo, come si vede.

5. Le Scene separate finalmente, che è la quinta cosa, dimostran la larghezza d'ogni Scena, e la larghezza de' punti, cavati da' canali della pianta, per ciascheduna d'esse in M. N.

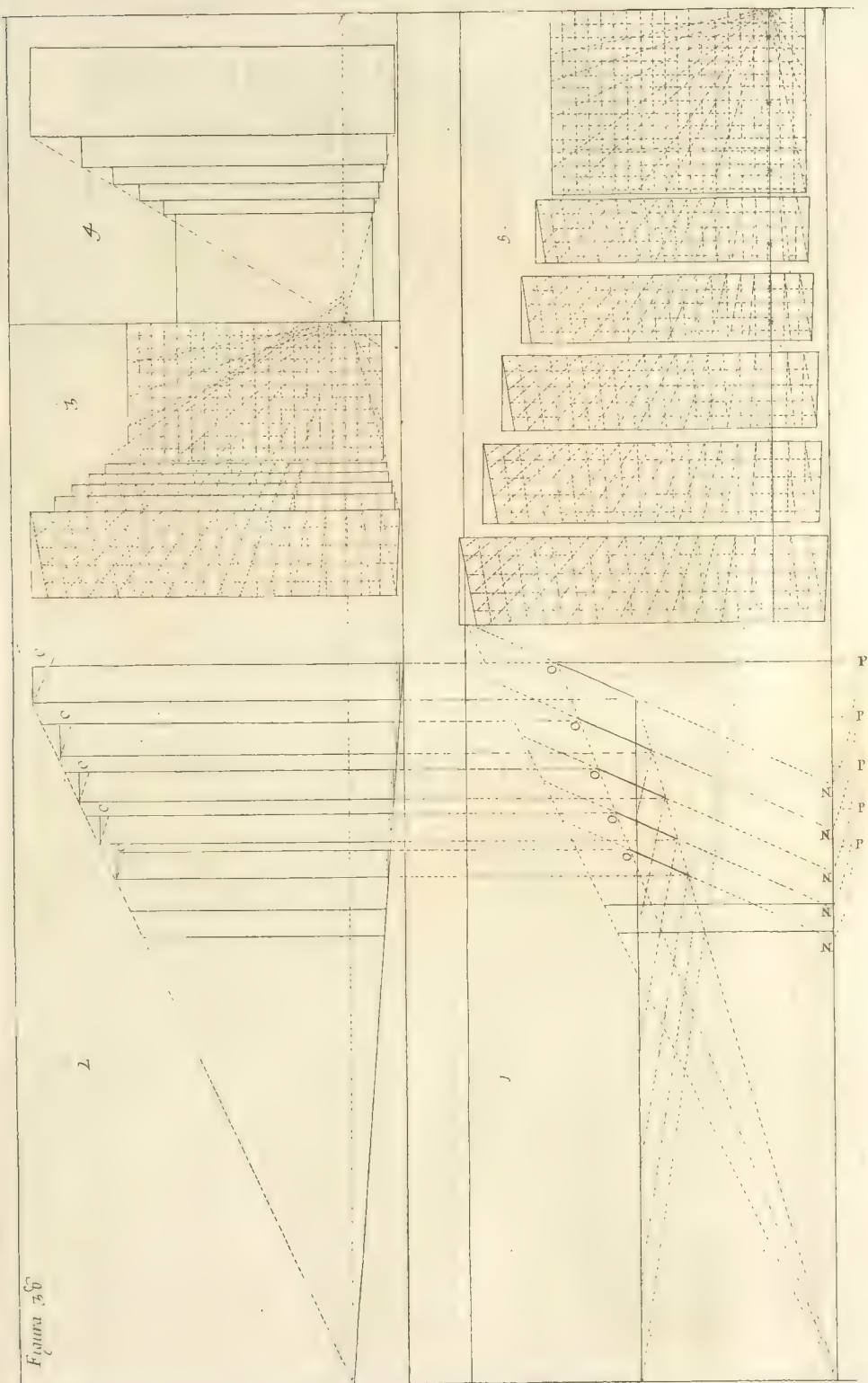


FIGURA TRIGESIMANONA.

Atrij Theatrum.



QUAE duo schemata non ita pridem à nobis præmissa sunt, faciunt magnopere ad elucidandum hoc, & quæ sequuntur opificia: Quæ & ipsa quinque partibus constant; quarum singule nobis diligenter perpendendæ sunt. Primo loco considerandum nobis sese offert vestigium; quod ostendit quâ ratione architectura distribuenda sit in atriis arcuum æqualium; Singule enim pile, in requisitâ distantia posite, extremitates omnium canalium attingunt, ut appareat ex his Arithmeticis numeris 1. 2. 3. 4. 5. Verum præcipue ad scenarum singularum mensuras advertendus est animus; quæ mensuræ deducuntur in latitudinem ex singulis canalibus vestigiis, in altitudinem verd ex obliquâ facie, unoquoque præstante sub voce lineæ sectionum; adeo ut anguli primæ pile P. secant primum canale Q. & sic de cæteris. Ex his sectionibus eriguntur perpendiculares D. E. in deformationibus vestris effectendis tum ad scenas adumbratas, tum ad eas quæ umbris destituntur, sed se junctas; ut ipsis facilius uti possitis. Ideo scenæ absolute, adumbrate, ac Theatro impostæ, quæque magis recedant, suas habent sectiones in lineâ B. C. in hac enim prima, ac rudia operis lineamenta ostenduntur, non tamen bis utuntur Pictores. Ab obliquâ autem Architecturâ, hujus artis cognoscetis singula membra, sectiones facere in lineis obliquis scenarum, altitudinēque cuiuscumque pile, ac coronarum quibus ornantur, pertingere ad fastigium lineæ scenarum; primum ad primam, secundum ad secundam, atque ita cetera. Hæc paulo mediocrius in hac facultate versatis habui dicere. Tyrionibus hæc ne attingenda quidem sunt, cum exercitatione potiùs diuturnâ quàm præceptionibus addiscenda sunt.

FIGURA TRENTESIMANONA.

Theatro di Cortile.



E due antecedenti figure servirono per introduzione, à dilucidar questo, & i seguenti disegni; composti anch'essi di cinque parti, per far sopra ogn'uno di esse la sua riflessione. La prima sia sopra la pianta, con dimostrarvi come si dispone l'architettura di un Cortile di archi uguali, perche ogni pilastro, tirato alla sua distanza, bate sull'estremità d'ogni canale; come in 1. 2. 3. 4. 5. si vede. Ma la principal riflessione dee farli sopra la giusta misura delle scene in particolare, la quale si cava da ogni canale in pianta per larghezza, & in profilo per altezza; servendo ciascheduno à se stesso per linea di taglio: talmente che gli angoli del primo pilastro P. tagliano sul primo canale Q. il secondo sul secondo, il terzo su'l terzo. Da questi tagli si alzan le perpendicolari de' vostri disegni, tanto per le scene non ombreggiate; ma separate, per servirvene. Però le scene A. finite, & ombreggiate, poste sul Teatro, e che mostran maggior lontananza, sono tagliate su la prima linea B. C., perche su questa si fanno i disegni per mostrare, non però per servirvene. Dall'architettura R. in profilo di questo Cortile, osserverete che ogni membro taglia su le linee in profilo delle Scene; e che l'altezze di ogni pilastro, e loro cornici batono su la cima di ogni linea di Scena; il primo su la prima, il secondo su la seconda. Questo è quanto posso dirvi. Nel rimanente chi ben intende quest'arte; vede, che il dir più, far ebbe un maggiormente confondere.

Figure 24.

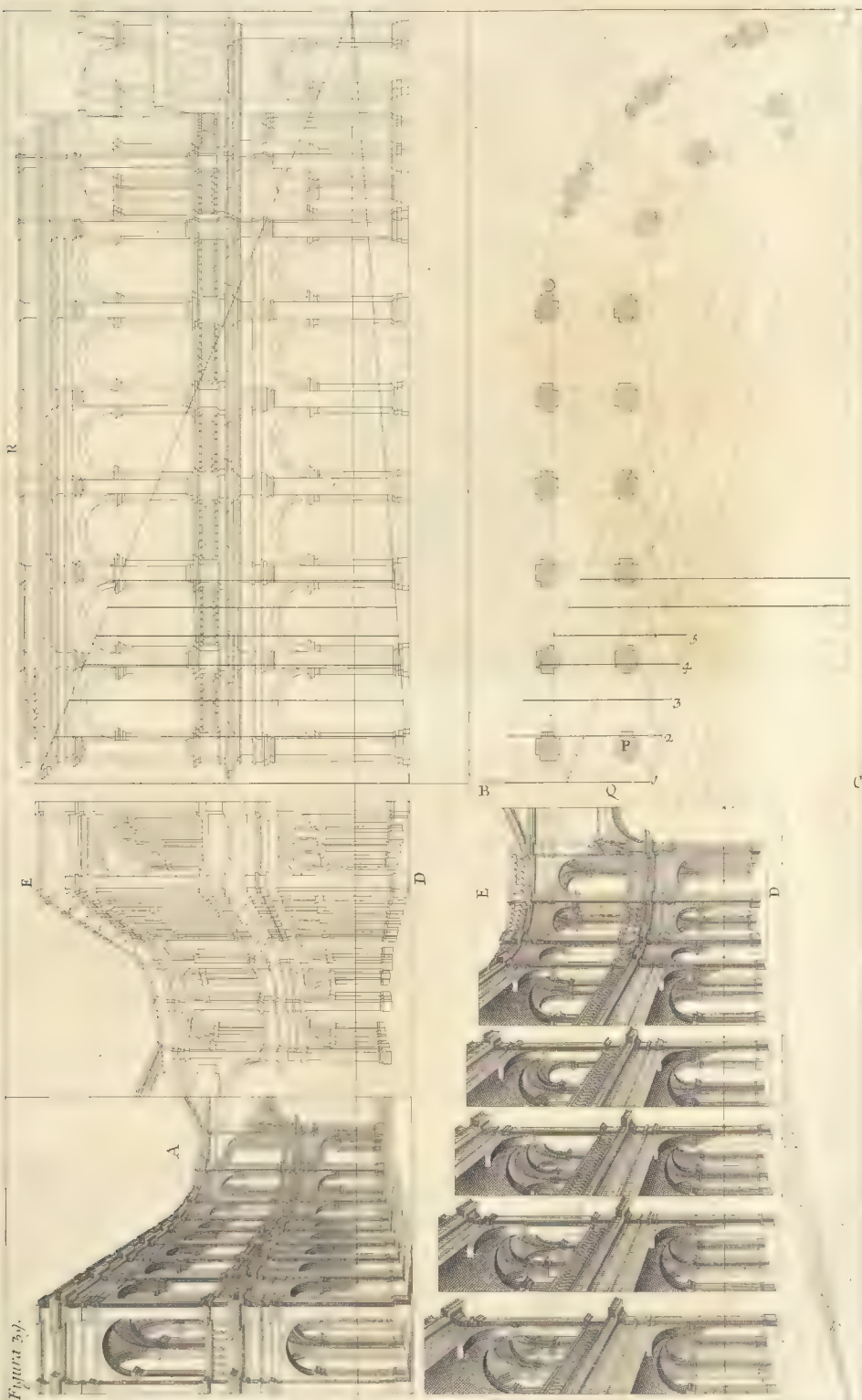


FIGURA QUADRAGESIMA.

Armamentarii Theatrum.



Equitur Theatrum hoc exhibens Navale, sive Armamentarium, aut Officinam; potestque etiam Carceris loco esse erectum ex vestigio obliquo canalium; quorum singuli, ut jacent, sibi lineam sectionum parant. In obliqua tamen facie major est difficultas, quia cum singuli canales duabus lineis erecti sint; quicquid spatii inter ipsas continetur, lineae sectionum vicem prebent propius, aut remotius, semper tamen continendo se intra praedictas lineas, habità ratione sectionum in vestigio, quas hac in re sequi oportet. Hæc ingenio opus est vivido, atque exporrecto ad invenientias perpendiculariter altitudines in spatio illarum geminarum linearum; nam attingendo radios ocularibus altitudines membrorum geometricorum architecturae, unica duntaxat altitudo unam, aut alteram prebebit mensuram, alteram ante, alteram retro, prout esse debent, ut appareat in superpositis sejunctisque Scenis, in quibus lineae planae in posteriorem partem inclinant, ut suis canalibus impositae obliquis appareant oculis prorsus planae, magis recedant, atque ad medium punctum perfectè colliment.

FIGURA QUARANTESIMA.

Theatro di Arsenale.



Eguita questo Teatro di un' Arsenale, d' vero Officina, e può servir ancor di prigione, fatto sopra una pianta di canali obliqui, servendo ciascuno à se stesso, come stanno, per linea di taglio: ma nel profilo però più difficilmente, imperciocchè essendo alzato ogni canale con due linee, tutto quello spatio, che vien contenuto fra esse, serve di linea di taglio più d' meno discosto, sempre però fra le due linee già dette, à proporzione de' tagli della pianta, quale in quest' operatione deve servire di guida. Qui bisogna giocare d'ingegno à trovar le altezze perpendicolarmente nello spatio delle due linee, perche toccando colle visuali le altezze de' membri geometrici dell' architettura, una sola altezza vi darà una d' due misure, l'una avanti, l'altra in dietro; come appunto debbon essere, e come vedete qui nelle Scene sopraposte, e separate, che le linee piane inclinano dalla parte di dietro, acciò che poste su' loro canali obliqui appaiano all'occhio perfettamente piane, e faccian maggior lontananza, e vadino al punto di mezzo perfettamente.

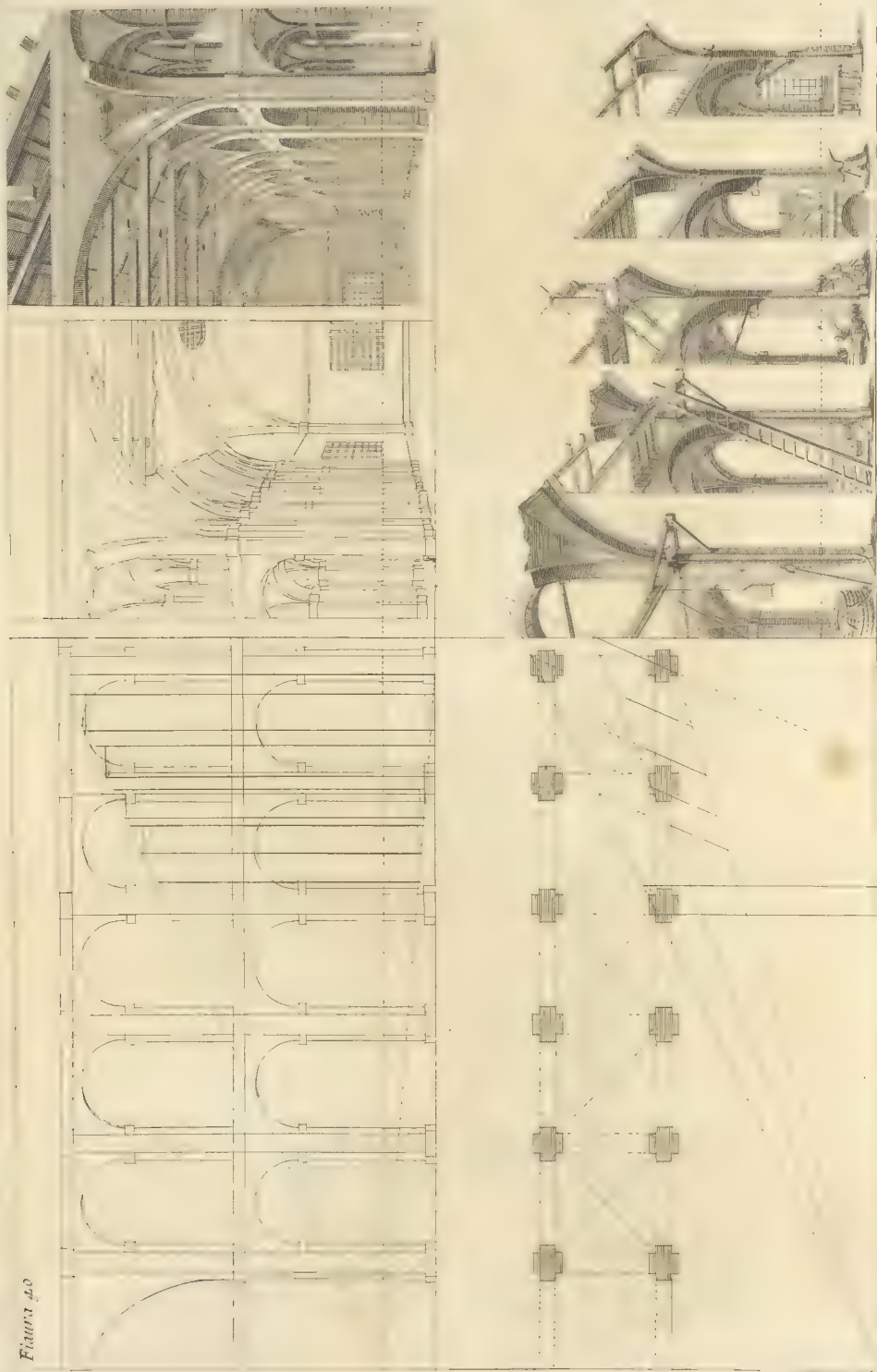


FIGURA QUADRAGESIMAPRIMA.

Musæi Theatrum.



In hoc Theatro, quod etiam Musæi vices præbere potest, occurrit persolvendum, quod in scem. 37. proposuimus; quâ scilicet ratione disponi possent architecturæ vestigia per inæqualia intervalla, servatis nihilominus canalibus in aliam rem adinventis: hic igitur de integro affirmo id fieri posse, modo aliquod additamenti fiat Scenæ, quæ majus intervallum representare debet; ut experimento comperiet quisvis vestigium hoc contemplabitur, & si non ita clare sensu percipi possit propter determinatas à cæternis. In hoc Musæo fornix, qui totidem arcus continet quot columnas, inspicendus est: in eo autem delineando sectiones facere oportet in linea singulorum canalium, sectione ad medium usque productâ, & in obliqua elevatione usque ad fastigium. Atque ita in fornice tum laquearia, tum cælos secare oportet in lineis rectis, utcumque canales obliqui sunt. Addidi in Theatro illas Scenas, quas in vestigio addere propter pagine angustias non licuit.

FIGURA QUARANTESIMAPRIMA.

Teatro di Galleria.



Qui in questo Teatro, che può servir di Galleria, fa à proposito il dimostrare quel che accenammo nella pianta alla figura 37. Cioè à dire, come potevansi disporre le piante dell'architettura con intervalli inuguali, servendosi tuttavia de' canali, che servono ad altre inventioni: Hora di nuovo torno à dirvi, che ciò si può fare, purchè si aggiunga qualche cosa alla Scena, che deve far quel maggiore intervallo, come provando vederete ancor qui in questa pianta, benchè non appaja così sensibile per cagion delle colonne isolate. In questa Galleria deve osservarsi la volta, la quale tante arcate contiene, quante sono le colonne: enel farle si tagliano sù in una linea di ogni canale, continuando il taglio infino al mezzo, e per elevatione in profilo sino alla cima: e così tanto le volte, quanto i soffitti, e Cieli, sempre si tagliano in linee dritte, ancor che i canali sieno obliqui. Hò aggiunto sul Teatro quelle Scene di più, che non hò potuto allungar in pianta.

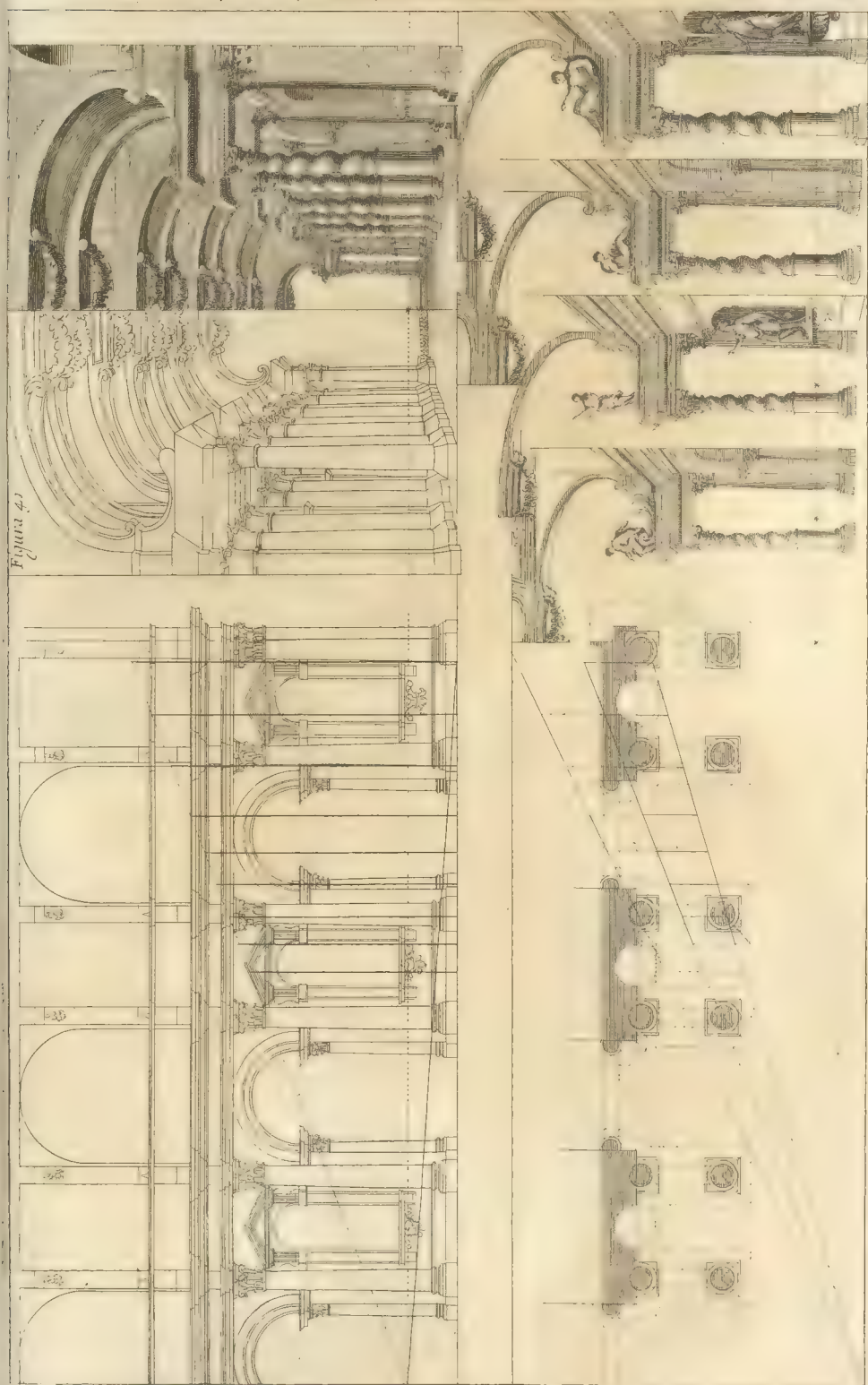


FIGURA QUADRAGESIMASECUNDA

Procoetoniij Theatrum.

HIC aula proponitur, elaborata in Theatro obliquorum canalium; quæ quidem aula interlita est auro, atque ornata sedibus, scabellis, speculis, aliisque hujusmodi suppellectilibus ad luxum, majestatemque comparatis, additoque in extrema aulæ parte regali solio, uti fit.

Hæc consueto more facta sunt, pilis singulis in vestigio in suo canali sectionem facientibus; qui etiam canales lineis punctim ductis ostendunt illorum punctorum latitudinem; pilæ etiam singulæ elevatæ secant spatium intra duas lineas pro singulis Scenis: laqueare autem in planis lineis vestigi, atque in simplicibus perpendicularibus in elevatione, eò quòd omni carcant obliquitate. Scenæ quibus non additæ sunt umbrae, altitudinem ostendunt suam, & situs, ac lineamenta; sive à fronte erectæ sint, sive humi porrectæ, ac invicem superpositæ. Scenæ adumbratæ in Theatro existunt intra canales, suisque intervallis videntur satis recedere; prædictoque artificio rectæ apparent, planæque, atque à puncto medii ne minimum quidem deflectere. Scenæ inter se sejunctæ, atque à laqueari, ostendunt quâ arte delineatæ, ac depictæ sint.

FIGURA QUARANTESIMASECONDA.

Theatro di Anticamera.

Questa figura mostra un'Anticamera, ò Sala fatta in un Teatro di canali obliqui; la quale anticamera è ricca d'oro, di sedie, scabelloni, specchi, ed altre bizzarrie con un trono al fine. Questa è fatta al modo sopradetto, tagliando ogni pilastro in pianta il suo proprio canale; quale con linee punteggiate vi dimostra la larghezza del loro punto. Ogni pilastro in elevazione taglia dentro i spazi delle due linee per ogni Scena. Il soffitto però taglia sù linee piane in pianta, e sù linee semplici perpendicolari in elevazione per non aver veruna obliquità. Le Scene non ombreggiate mostrano le lor proprie altezze, e positure, e lineamenti, ò sieno alzate in faccia, ò piane in terra sopraposte. Le Scene ombreggiate sono su'l Teatro dentro i loro canali, che per i loro intervalli sembran molto lontane, e per l'accennato artificio appariscon dritte, e piane col punto nel mezzo. Le Scene distanti tra loro, e dal soffitto vi dimostran come sono diseguate, e dipinte.

Figura 42.

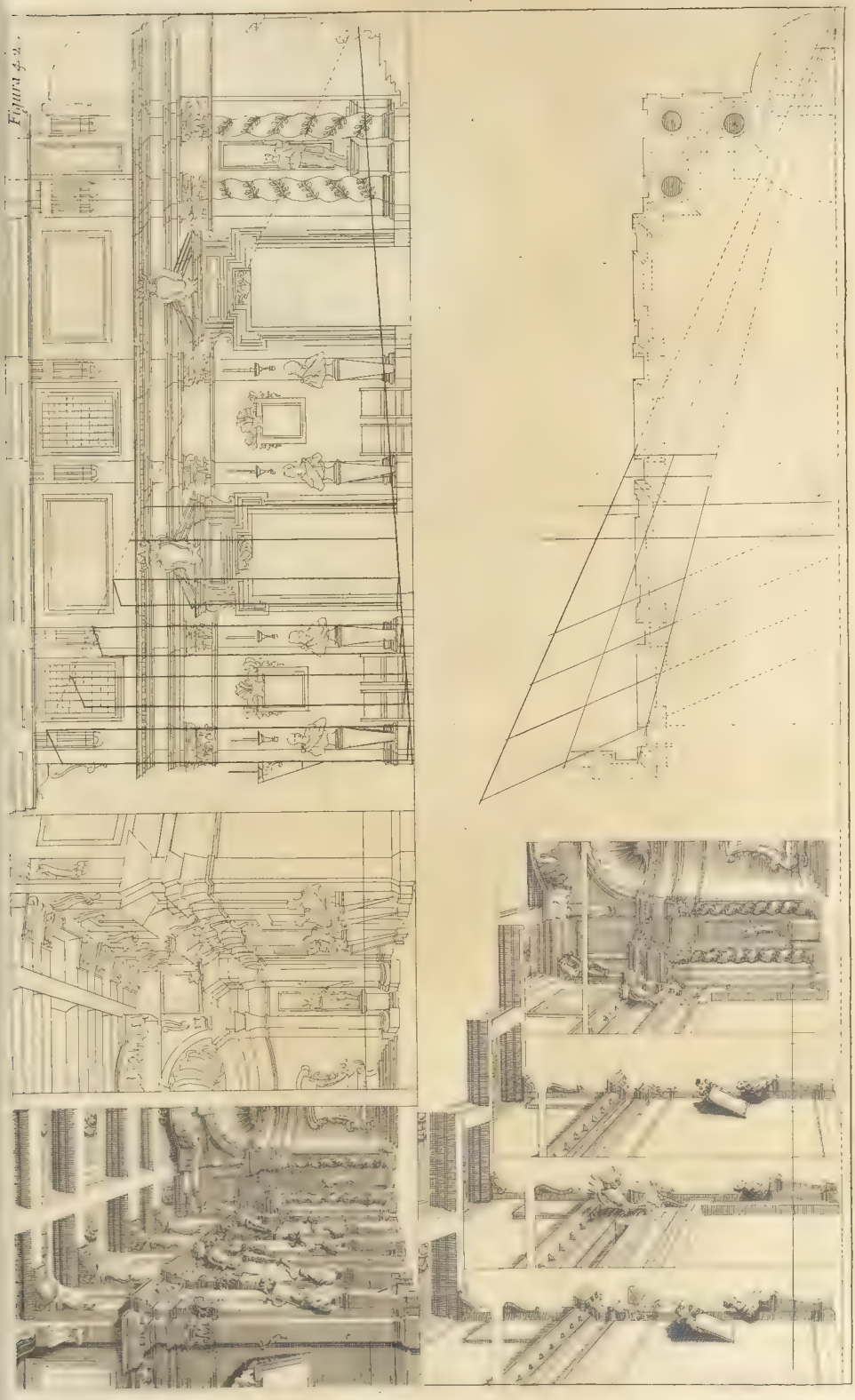


FIGURA QUADRAGESIMATERIA.

Templi Theatrum.



Anc, quam docuimus regulam, diximusque ad conficienda Theatra esse optimam; ubi eam bene perciperitis, ea poterit à vobis adhiberi ad res rotundas exhibendas, quæ in tota perspectiva vel maximam habent difficultatem. Hoc ut melius intelligeretis, exempli causa Theatrum proposui; quod licet rotundum sit, potest tamen representari in quadrato Theatro; quemadmodum & superiores, inserendo ejus partes in canales immotos: quos tamen si Pictores ad arbitrium mutare possent, magnam sanè laboris partem subterfugerent; verùm etiam si id minimè liceat, Theatrum hoc nihil de sua rotunda forma deperdet. Considerate igitur circulos vestigii Geometrici, alios secantes primum, alios secundum, tertium alios, alios quartum, alios quintum canalem; ut possitis eos erigere de more linearis perpendicularibus: invenietis etiam quàm lata debeant esse telaria, & quantas lacunas debeant admittere: insuper in obliqua facie invenietis eorundem altitudinem, quæ ex separatim apparet paribus 1. 2. 3. Tota Templi delineatio T. patet ex sectionibus linearum A. B. C. in qua etiam Mensuras ejus licet conjicere. Cæterum spectat ad Pictores colores umbrasque sapienter inducere, & utrumque sensum imminuere. Hac enim arte consequimur ut telaria, singularem quantum inter se distita, ac remota esse videantur. Prima tamen ex separatim partibus desideratur; veruntamen ejus descriptum abundè supplevimus, quandoquidem in Theatro integro ipsa etiam apparet; necnon ejus altitudo, ac latitudo.

FIGURA QUARANTESIMATERZA.

Theatro di Tempio.



Questa regola, che abbiamo insegnato hò detto esser ottima, quando sarà da voi ben posseduta, e potrà adoperarsi à far cose tonde, che nella Prospettiva sono le più difficili. Non tralascio di mostrarvi questa verità coll' esempio di un Tempio; il quale, se bene è rotondo, può nondimeno proporsi in un Teatro quadrato, come i passati; mettendo i suoi pezzi ne' canali senza mutarli; il che quando fosse lecito a' Pittori, troveriano senza dubbio maggior facilità; ma etiandio senza questo, il Tempio conserverà la sua figura rotonda. Osservate adunque che i circoli della pianta geometrica altri tagliano su 'l primo, altri su 'l secondo, altri su 'l terzo; chi su 'l quarto, chi su 'l quinto canale per alzarli al solito colle perpendicolari. Troverete anche quando debban esser larghi i telari, e tralasciati di più troverete nel profilo quanto debban esser alti, come qui si vede, da' pezzi separati 1. 2. 3. Tutto il disegno del Tempio T. fu tagliato su la linea A. B. C. Tocca poi a' Pittori di ben colorirlo, & ombreggiarlo colla digradazione delle tinte; perche con quest'arte pare che un telaro sia dieci canne lontano dall' altro. Mancherà il primo de' pezzi separati, che è stato tralasciato, per non esservi stato luogo; ma il difetto è bastevolmente supplito, perche egli è stato fatto su 'l Tempio intero, tanto in altezza, quanto in larghezza.

Figure 43.

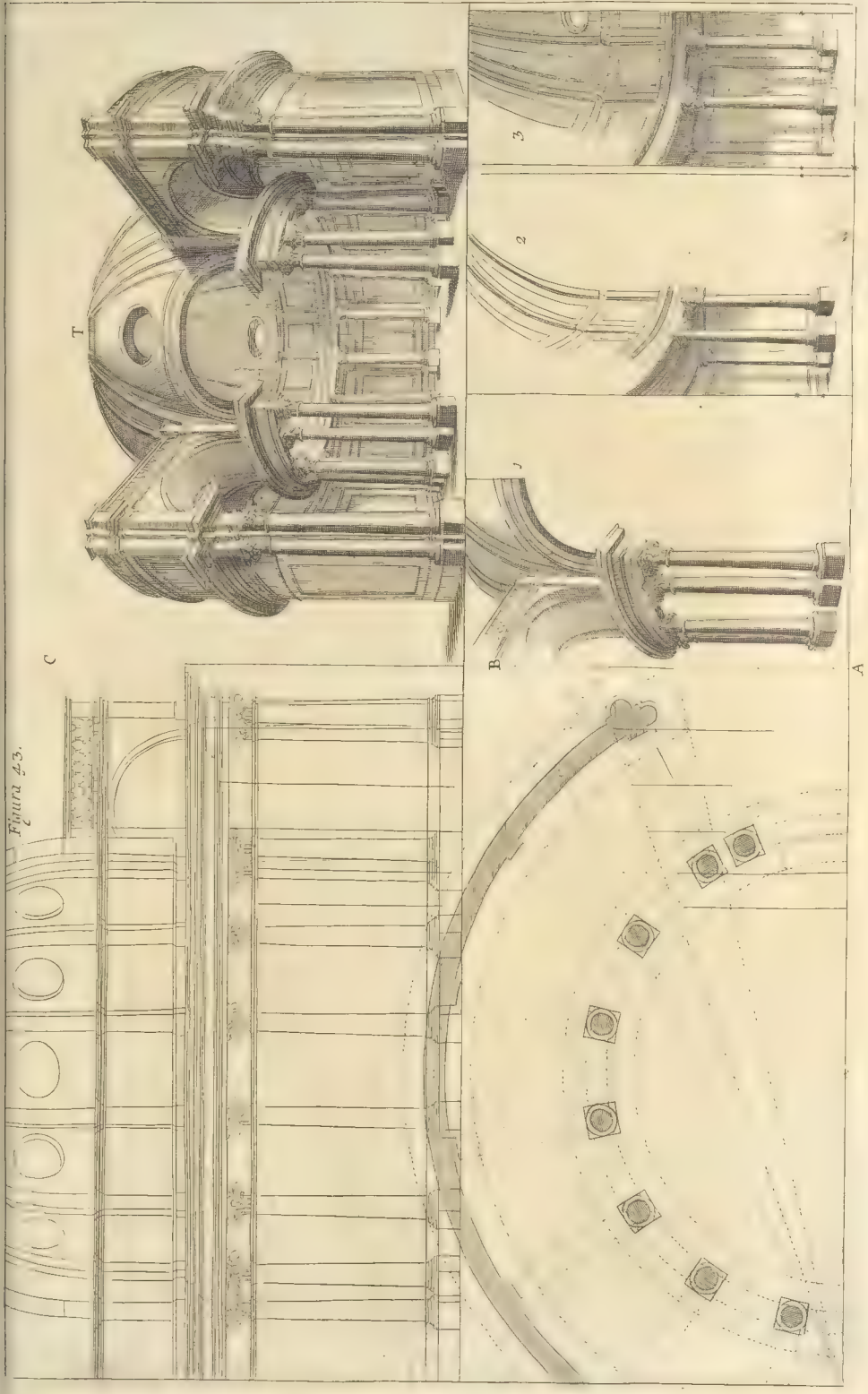


FIGURA QUADRAGESIMAQUARTA.

Amphitheatri exemplum.



Ut prosequamur in incepto sermone quem institimus, de superandis difficultatibus quæ se offerunt, in proponendis optice rotundis spectaculis; placuit hic exhibere quod olim verò proximè depinxerant amphitheatrum, publicèque proposuerant in Seminarii Romani Theatro: quo tandem affectus sum, ut illi ipsi factum conspicerent, quod negabant posse fieri; ut scilicet im- motis Scenarum per quos decurrunt meatibus, quique plerumque ad exhibendas tantummodò quadratas Architecturas construi solent, figura tamen ferè circularis appareret. Attamen res patet, totque habet testes, quot fuerunt spectatores, qui non sine admiratione, ac voluptate spectarunt. Prætermisi vestigium meatuum, seu canalium, ne paginam hanc infinità propemodum linearum multitudine opplerem: ut autem se ipso majus videretur Theatrum, lineam sectionum constitui A. B. re ipsà tamen opus plures in partes divisum fuit, suam unaquàque Scenà portionem sibi auferente. Quod si in figuris bis sex, vel septem non sum minutè singula prosequutus, mirum vobis videri non debet; multiplicitas namque documentorum mihi quidem laborem, vobis cum satietate tenebras attulisset. Cæterum materię novitas, & cupido ipsam assequendi vobis erunt calcarium loco, ne cessetis. Quid tandem multis opus est? Intelligenti pauca.

FIGURA QUARANTESIMAQUARTA.

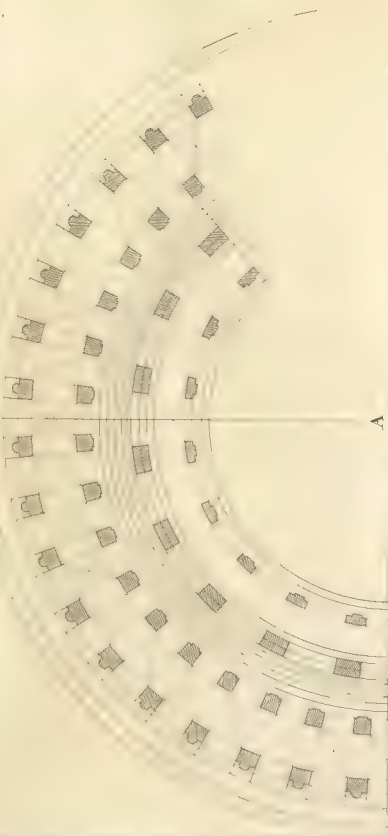
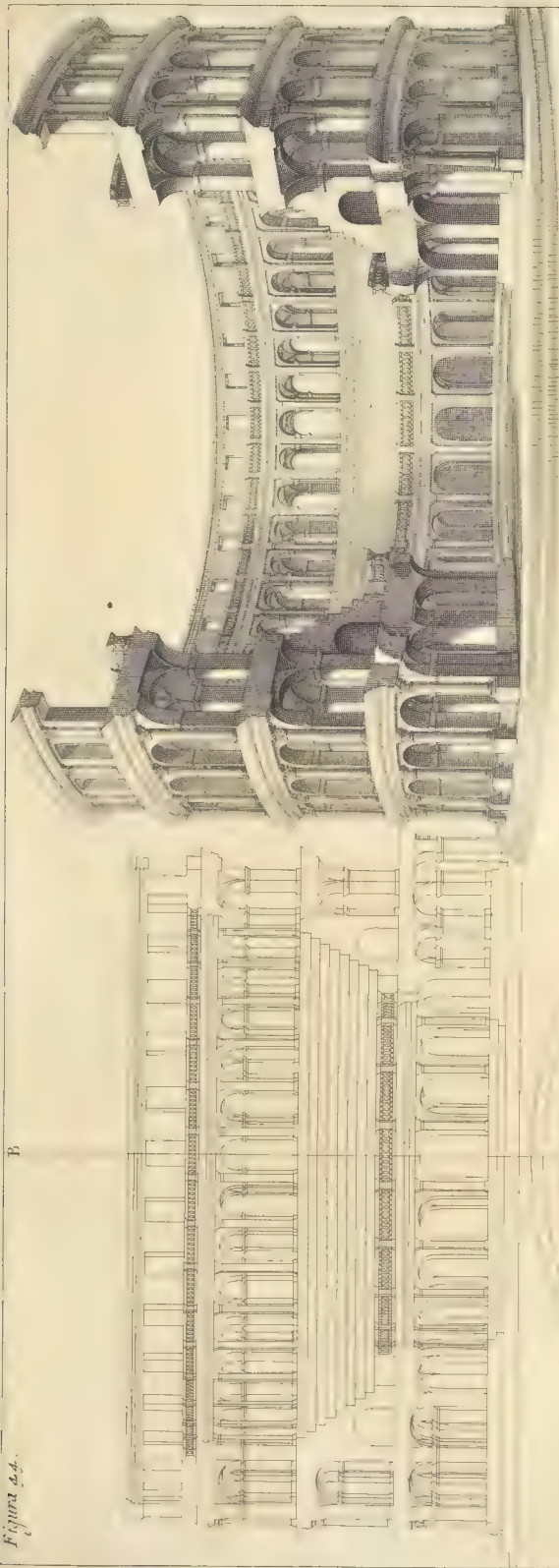
Coliseo.



RER seguitur via più à favellare della difficoltà, che si ritruova nelle cose rotonde, hò voluto metter qui in disegno il Coliseo di Roma, fatto da me su'l verisimile, e proposto in un Teatro, mostrando in fatti qualche alcuni etiamdio di questa professione stimavano impossibile; cioè che in un Teatro stabilito ordinariamente per architetture quadrate, si potesse far comparire un'architettura rotonda, senza mutar i canali delle Scene. E pure la cosa è patente, & hà per testimonio tutti i spettatori, che la rimirarono con maraviglia, e piacere. Hò lasciato la pianta de' canali, per non confonder la figura con una infinità di linee: acciò che poi comparisse più grande, mi son servito per linea del taglio di A. B. in fatti però l'opera fù lavorata in più parti; portandone via ogni Scena la sua portione. Se poi in queste sei, ò sette figure non sono disceso ad ispiegarvi ogni cosa per minuto, non vi deve parere strano; perche la multiplicità degli avvertimenti avrebbe à me accresciuta la fatica, à voi ingombrata la mente. Del resto la curiosità della materia, la voglia di profittar in essa, vi servirà di stimolo per impararla: Sopra tutto, à saggio intenditor, poche parole.

Figura 24.

B



A

FIGURA QUADRAGESIMAQVINTA.

Theatrum Sacrum, Romæ exhibitum; ejus vestigium proponitur, traditurque ratio partium ejus dirigendarum.



Uam supra tradidimus regulam, ea etiam ad Sacra Theatra elaboranda, mirabiliter est accommodata, quæ subinde exhiberi solent in Templis. Quedam ex his pluries depinxi Romæ, ampla enim verò ac magnifica; qualia Templum Jesu excitatum, atque ejus amplitudo postulabat: ex quibus unum, quod elapsi proximè sæculi anno nonagesimo quinto me conficere memini, hîc sequutarisq; proximè tribus figuris apponam; quarum prior vestigium, in quo tria continentur, demonstrabit: Architecturam nempe excogitatam, Templi absidem collocandam, lineasq; sectionum. Has lineas etiam atque etiam diligenter considerare oportet, ut Scenarum partes ita collocentur, talique in loco, ut possint videri; sed non ultra id, quod requiritur; quin vel transversum quidem unguem è suo loco dimoveri debeant. A diversitate autem linearum, quibus constant Scenæ, ab earum intervallis, atque obliquitate tres resultant partes tribus mox figuris proponendæ; quarum singule suis lineis sectæ sunt, ut earum divisionibus, si Theatris imponantur, ne quicquam obessent rotundationi, quam in vestigio proposuimus; atque oculorum oblectamento, quod capitur ex tertia figura; cujus sectiones idè apparent in prima linea A. B. Animum advertite ad altitudines, per obliquam faciem C. D. hîc positam; ut possitis eâ uti, cum se dederit occasio erigendi sequentes figuras; quas, loci angustiiis inclusus prætermisi.

FIGURA QUARANTESIMAQUINTA.

Pianta di Teatro Sacro fatto in Roma, e come si dispone.



A regola precedente serve ancora mirabilmente per i Teatri Sacri, che soglion rapresentarsi nelle Chiese. Alcuni di questi ne hò io lavorati in Roma, ed in vero di vasta mole, come richiedeva la grandezza del Giesù, fra quali uno fatto nel 95. ne scielgo à dimostrarvi partitamente nelle tre seguenti figure, la prima delle quali vi mostrerà la pianta, che contiene tre cose, cioè l'architettura da pingerfi, la Tribuna della Chiesa da collocarsi, e le linee del taglio. Queste linee si debbon considerare ben bene per collocare i pezzi in tal modo, & in tal sito, che si possan vedere, ma non più del dovere, e senza punto alterarle. Dalle diversità di queste linee, loro intervalli, e obliquità ne nascon i tre differenti pezzi della seguente figura, tagliati ciascuno nella sua linea, accioche posti su'l Teatro per i loro distaccamenti non alterassero punto la rotondità pretesa nella pianta, & il buon' effetto dell'occhio, che fa la terza figura, tagliata però sù la prima linea A. B. Osservate le altezze per mezzo del profilo C. D. posto quì, à fine, che possiate di esso servirvi in occasione di alzare le figure seguenti; le quali, per non aver luogo, hò tralasciato.

Figura 45.

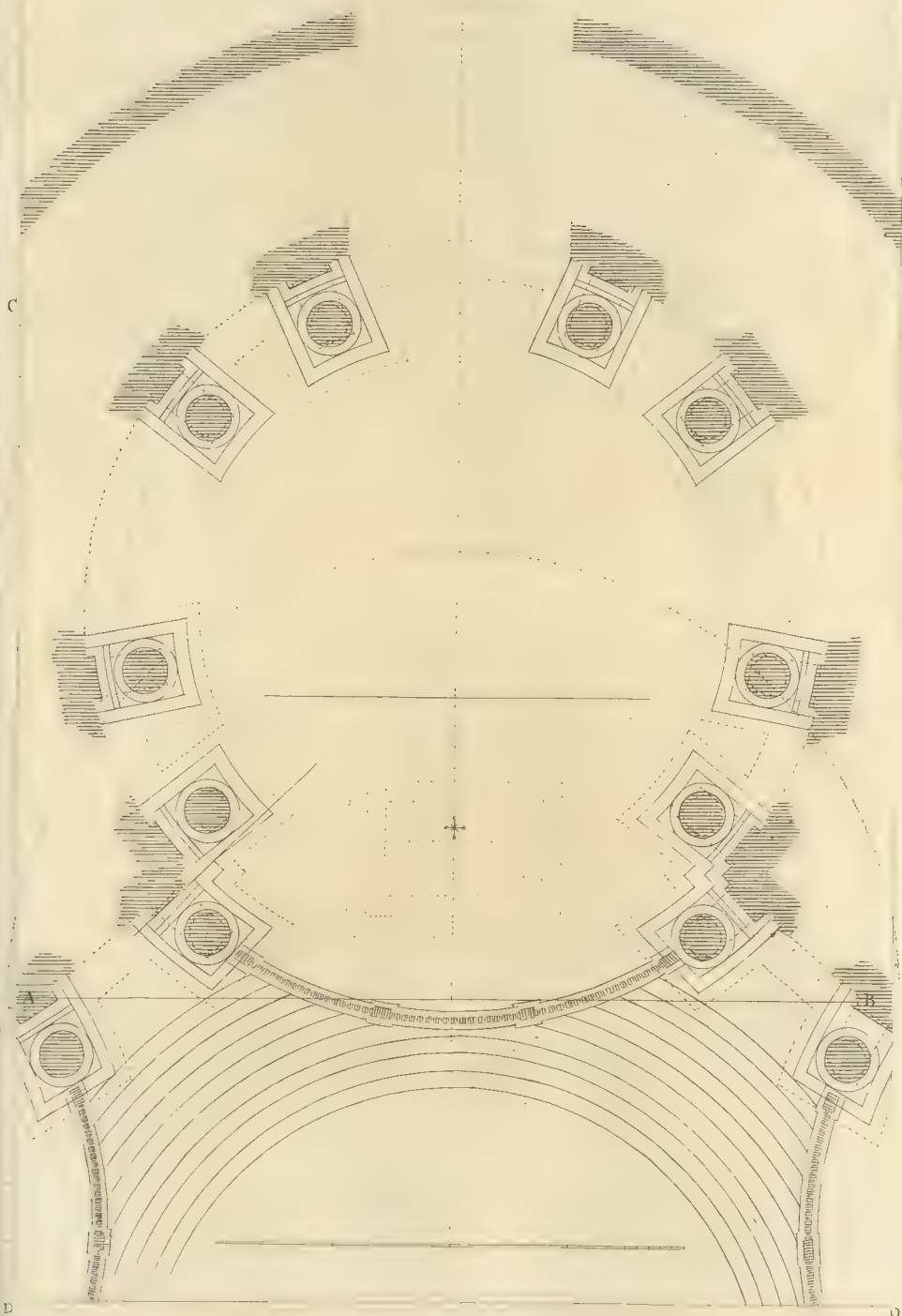


FIGURA QUADRAGESIMASEXTA.

Quâ ratione ejusdem partes pingendæ sint;
deque earum modulis.



*P*ria isthec segmenta, in linea sectionum vestigii Superioris depicta fuerunt, ad habendas perpendicularium latitudines: verum ad habendas etiam altitudines, facienda est Architectura obliqua; juxta morem, in superioribus Theatris servatum; appositis sectionum lineis, nempe pro rectis theatraliis ductâ simplici lineâ, duplici autem pro obliquis. Similiter agentes adamussum invenietis altitudines, requisitas, ad telas vestras absolvendas, quæ, suis in locis collocatæ, videbuntur equales; licet re ipsâ non sint. Hac sanè ratione tum hæc, tum aliæ similes Architecturæ construendæ sunt; ut vestigia talia appareant; qualia sibi quisque adinvent. Aliàs fieri posset (id quod non rarò contingit) ut dum quis metiri vult secundas tertiasque partes sequentis operis ad usum, nequaquam expectationi responderent, eo quòd per imprudentiam ita depictæ essent, ac si fuissent aliquod superficiei continguum, ac continens.

FIGURA QUARANTESIMASESTA.

Come si fanno i pezzi; e le loro misure.



*Q*uesti tre pezzi furon fatti sù le linee del taglio della pianta passata per cavarne le larghezze delle perpendicolari: ma per haverne le altezze, bisogna alzar il profilo dell'Architettura, al modo de' Teatri passati, con le linee del taglio; cioè quelle de' telari dritti con una linea, quelle de' storti, con due. Operando allo stesso modo troverete à puntino le altezze da perfettionar i vostri pezzi, quali messi ne' loro posti parranno uguali, benchè realmente non siano. Questa è la maniera di far quest' & altre simili Architetture, accioche le piante appariscano con forme sono ideate. Altrimenti averebbe (ciò che pur troppo interviene) che volendo tal'uno misurare i pezzi seconi, e terzi del seguente disegno per servirsene, non gli riuscirebbono distaccandoli; perchè furon fatti, come se fossero stati una continuata superficie.

Figura 40.

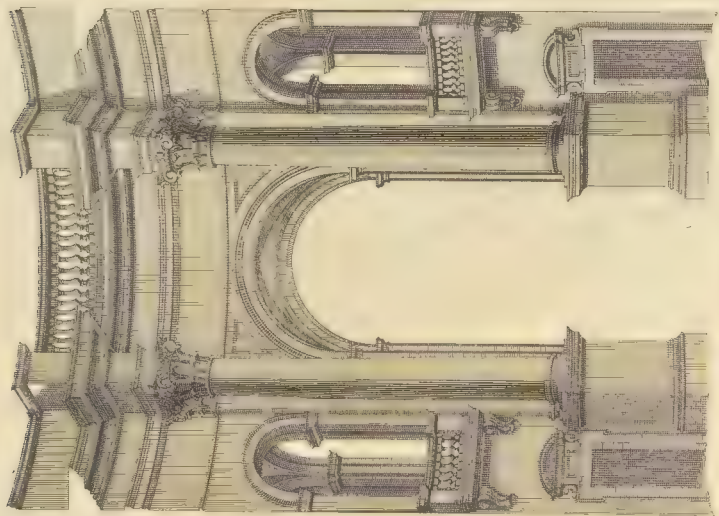
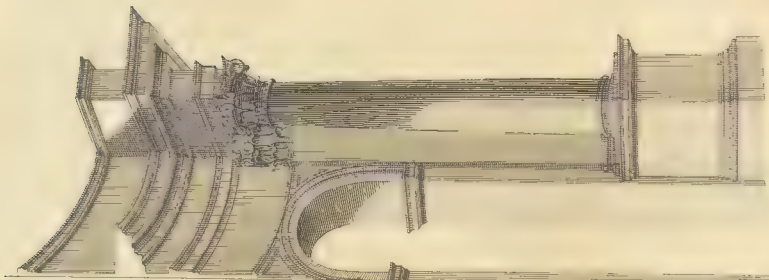
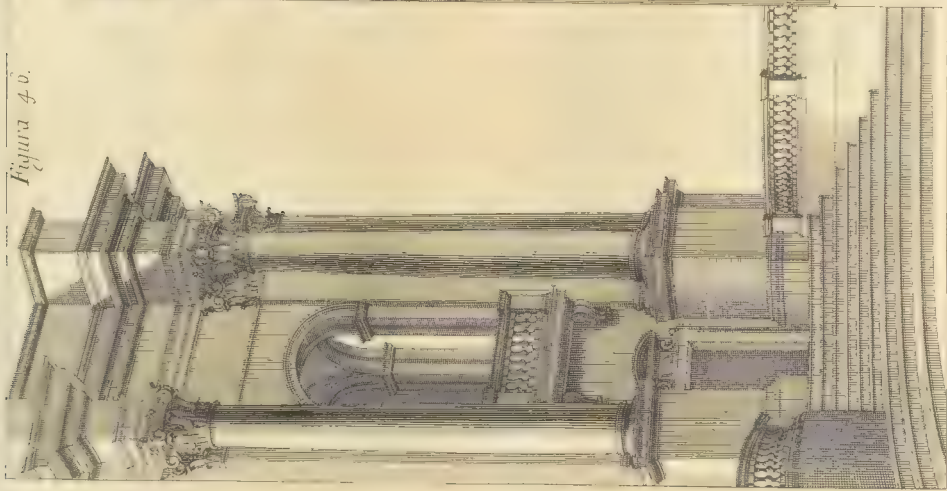


FIGURA QUADRAGESIMASEPTIMA.

Theatrum idem integrum , additis umbris,
& picturæ luminibus.



N adumbrationem Theatri, factam supra lineam A. B. Id quod hîc apparet in unica superficie, nempe in hac sola pagina, pictum fuit in pluribus partibus unitis, & sejunctis, illustratis ceris apparentibus, & absconditis, quæ & ipsæ venerunt in partem imponendi oculis, eo quod dispositæ essent juxta opticae præcepta, ad normam extremorum lineamentorum operis: adeò ut nemo non jurasset ea telaria rotunda esse, licet re ipsâ essent plana. Usque adeò verum est, delineationes magnorum operum, elaboratas juxta regulas architecturæ, picturæ, atque optices, oculos in errorem inducere: & sanè, ego me videre memini quendam, hosce gradus ascendere meditantem; quin animadverteret fraudem, donec manibus id quod erat pertrectaret.

FIGURA QUARANTESIMASETTIMA.

Teatro tutto intero, & ombreggiato.



*Q*uesto è il disegno del Teatro cavato sopra la linea A. B. della sua pianta. Quello che quì si vede sopra una superficie, cioè sopra questa carta, fù fatto in più pezzi uniti, e distaccati, quali furono illuminati di candele visibili, e nascoste, che ancora fecero la loro parte in gabar l'occhio, perche furon disposte con arte di prospettiva, secondo la guida de' contorni dell'opera: Sì che ogn'uno auria giurato, che que' telari fosser rotondi, benche in verità fosser piani. Tanto è vero che i disegni di opere grandi fatti con buona regola di architettura, pittura, e prospettiva gabano l'occhio: ed io mi ricordo aver veduto persone, che volean salir queste scale, senza avvedersi dell'errore, finche non le toccaron con le mani.

Figura 4.7



Engraving by J. B. B. B.

FIGURA QUADRAGESIMA OCTAVA.

Alius ejusdem figuræ modus.



*H*ÆC architecturæ species commodè à vobis transferri posset in usum Theatri ad exhibendum populo Augustissimum Eucharistiæ Sacramentum, aut ad aliquid repræsentandum hujusmodi tamquam in recessu v. g. viridarii, vel atrii. Placuit proinde in hunc locum inserere ob discentium utilitatem. Vestigium, ac geometricam delineationem prætermisi, nè opus cresceret præter modum, & nè verba inutiliter congererem. Cæterum partes eruditi lectoris erunt quæ desunt per se ipsum supplere.

FIGURA QUARANTESIMA OTTAVA.

Altra inventione per l'istesso effetto.



Questa inventione d'architettura potrebbe servire altresì per un Teatro di quarant'ore, ò per qualche altro luogo, onde potesse vederfi da lontano, come farebbe nel fondo d'un giardino, o pure nel cortile di un gran palazzo, non hò voluto tralasciare di metterlo in questo luogo per chi se ne volesse fervire. Hò tralasciato la pianta, e delineatione geometrica per non multiplicar carte, e parole, rimetendomi al giudizio dell'erudito lettore.

Figura 45



FIGURA QUADRAGESIMANONA.

Instructio pingendi Tholos, quorum plana superficies cavum fastigium suspectu refert.



I Architecturae rotundae formae, à fronte spectatae adeò difficulter elaborantur; eo quod à puncto ad punctum manu curvari debeant lineae, quae nequam circino describi possunt: Architecturae tamen vertici imminentes, quaeque suspici debent, multò facilius perficiuntur: propterea quòd circuli licet imminuti, semper nihilo minùs perfecti sunt, circinoque descripti. Una superest difficultas in inveniendis tot centrìs contractis, quot erunt circuli; eorumque centra, quot membra in Architectura: praesertim si oculi punctum à medio recedat, ut in Tholo A. D. Hic oculus O. suspicit Tholum D. & pilas oblique in P. verum omnis altitudo centrum habet in linea medii M. N. Ducite igitur ad punctum O. omnem altitudinem, & omne centrum, ubi lineae oculares secant lineam sectionum B. C. & illa distantia sectionum erit pro circini apertura. Preparate deinde circulum A. cujus diameter aequalis sit lineae B. C. superiori; Dividite illum lineam O. A. E. centra, & pilas, quae sectae fuerunt in linea B. C. ut videtis. Hoc pacto habebitis ubi figatis pedes circini, ad describendos circulos opticae contractos, qui finem imponant altitudinibus pilarum. Tholus H. eo quòd oculum habeat in medio, est apprimè facilis, cum alter circini pes semper bareat in medio; altero ad sectiones pilarum divaricato.

FIGURA QUARANTESIMANONA.

Istruzione, per fare le Cupole di sotto in sù.



E le Architetture rotonde, messe in prospettiva, e vedute in faccia, sono sì difficili à ben farfi; per haver à condur la mano da punto à punto, per tirar le linee curve, non possibili à descriverfi col compasso; altrettanto sono facili le architetture rotonde di sotto in sù: perche i circoli ancorche digradati, son sempre perfetti, e fatti col compasso. Solo vi è difficoltà in trovar tanti centri digradati, quanti saranno i circoli; e tanti saranno i centri, e circoli, quanti i membri dell' architettura: particolarmente quando il punto dell' occhio è fuori del mezzo; come nella Cupola A. D. Quì l' occhio vede in alto la Cupola D. & i pilastri in profilo P. Ma ogni altezza hà centro nella linea del mezzo M. N. in 1. 2. Tirate adunque al punto O. ogni altezza, & ogni centro, dove le visuali segano la linea del taglio B. C. e quella distanza delle sezzioni servirà per apertura del compasso.

Preparate un circolo A. di diametro uguale alla linea B. C. dividetelo con una linea O. A. E. distribuitegli d'attorno la pianta de' pilastri P. e tirateli al punto O. tirando poi alla linea O. A. E. i centri, e pilastri, che furno tagliati sù la pianta B. C. Così averete dove porre le punte del compasso, per far i circoli digradati, che dian termine alle altezze de' pilastri. La Cupola H. per aver l'occhio in mezzo riesce molto facile, perche una punta del compasso stà sempre ferma nel mezzo, slargandosi l'altra alle sezzioni de' pilastri.

Figura 29.

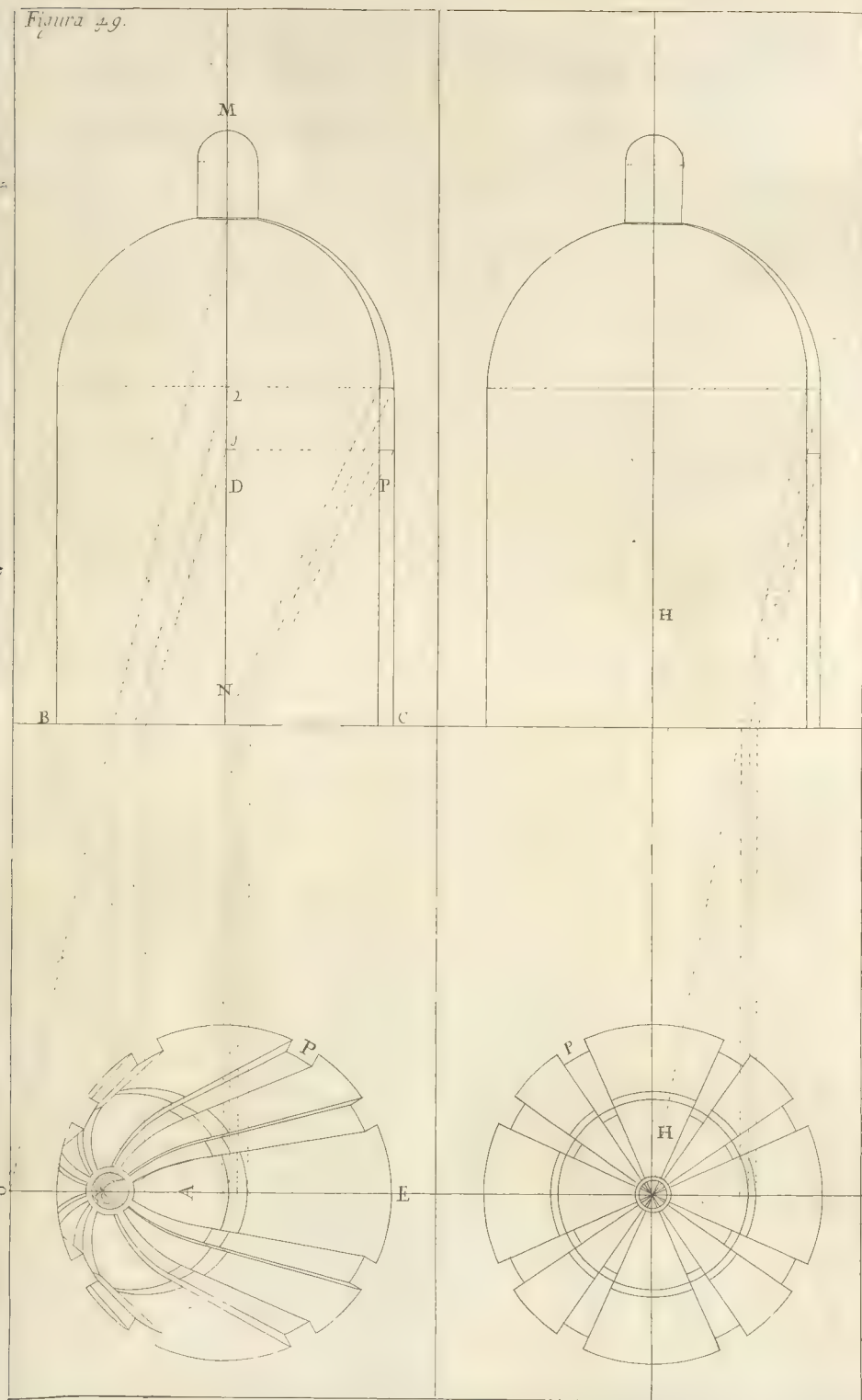


FIGURA QUINQUAGESIMA.

Tholus contractus, structurâ superiori elaboratus.



Uperiozem figuram præmisimus, ut hæc facilius intelligeretur; quia cum esset in eâ multum ex Architecturâ, ægrè explicari potuisset ac percipi: Verumtamen sat confido, fore ut eam satius intelligatis opere, vos circa ipsam exercendo; quàm speculando. Descripto circulo, per ambitum apponantur plurium columnarum vestigia; servato intervallo, quod ab Architectura requiritur, appositisque Stylobatarum projecturis, & coronidum; quorum anguli, ad punctum O. translati, dabunt etiam eorum contractionem. Superest jam ut transferantur altitudines Geometricæ Stylobatarum ac coronidum, unâ cum propriis singulorum membrorum centrâ ad punctum distantia; Quod hic extra papyrum jacet, ut habeantur altitudines circularum, ad regulas Opticæ describendorum: Et quidem ego, ut fugerem linearum multipliciter, omisi transferre membra singula, ea vobis relinquens transferenda ad lineam sectionum A. C. quæ sectiones ostendent circini aperturam, cujus pes alter figetur in centro, alter in illi respondentem: mox eas lineas transferendo ad lineam medii O. P. rem perfeceritis. Hic meminertis oportet eorum, quæ figuris 9. 10. 11. dicta sunt; quare nihil est cur repetantur: Sed aptate regulam puncto oculi, extra paginam sito, angulisque projecturarum; atque sectiones, à regula effectas, transferte.

FIGURA CINQUANTESIMA.

Cupola in piccolo di sotto in sù.



A passata figura fù fatta per dichiarar maggiormente questa; perche essendo composta di Architettura, farebbe riuscita difficile à spiegarfi, & intendersi. Però provate à farla, e così forse l'intenderete meglio colla pratica, che colla speculativa. Fatto un circolo, distribuitogli attorno la pianta di più colonne, con quegli intervalli, che richiede una buon'architettura; mettendogli ancora d'intorno gli aggetti de' piedestalli, e cornicioni, gli angoli de' quali, portati al punto O. vi daranno la lor digradazione. Resta adunque per haver le altezze de' circoli in prospettiva portar le altezze Geometriche de' piedestalli, e cornicioni, con i centri proprii d'ogni membro, al punto della lontananza, che quì è fuori della carta: se ben io non hò quì portato tutti i membri, ad evitar la confusione, lasciando à voi il riportargli sù la linea del taglio B. C. Le sezzioni della sudetta linea dinotaranno le aperture del compasso, una punta del quale porrete sul centro, l'altra nel suo corrispondente, e con trasportarle poi sù la linea del mezzo O. P. otterrete l'intento. Quì dovete ancora ricordarvi di ciò, che vi auvifai per vostra maggior facilità, alle figure 9. 10. 11. onde non accade ripeterlo: ma applicate la riga al punto dell'occhio fuori della carta, & à gli angoli de' gli aggetti, e dove sega, trasportarete quella misura.

Figura 23

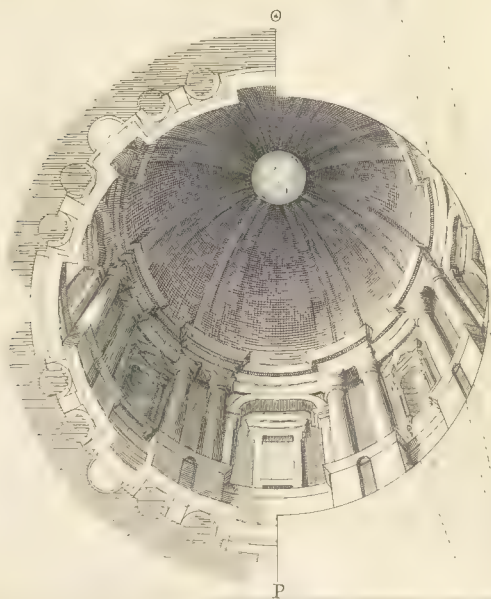
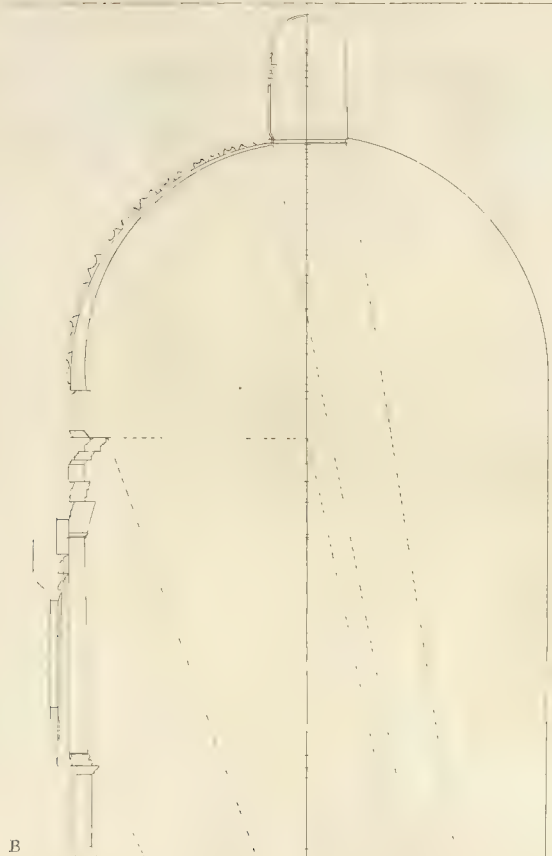


FIGURA QUINQUAGESIMAPRIMA.

Tholus Collegii Romani juxta aliam regulam,
quæ tamen relabitur cum sequenti.



*Upido animum incessit ostendendi hæc regulas à me-
bujus operis parte priori traditas, easque quas mo-
dò tradimus, in easdem mensuras incidere; modò
sunt in eodem puncto, & distantia: quare ut vos ex-
periamini, placet proponere: quo demum concludè-
tis regulas in quacunque facultate, si bonæ sint,
posse quidem inter se interdum differre; adversari tamen, nequa-
quam; imò vicissim sibi operi ferre: ut in Arithmetica usæ venit,
in qua ratio multiplicandi ad dividendum confert, & contrà. Fa-
citate proinde periculum, inveniatisque circini apertura ab L.M.
& S.T. fore eandem in sequenti figura, in linea sectionum etiam
L.M. & S.T. ita in centrīs. Metriminor centrum vestigii, & cen-
trorum altitudinem N.Q. & videbitis in sequenti figura banc alti-
tudinem esse æqualem illi. Atque ita experientiâ comprobabitis id,
quod initio dictum est, nempe bonas regulas differre quidem inter se
posse, adversari autem neutiquam.*

FIGURA CINQUANTESIMAPRIMA.

Cupola del Collegio Romano, con la regola
del primo Tomo.



*I è venuto voglia di mostrarvi in questo luogo,
che le regole delle Cupole insegnate da me nel
primo libro, e quelle, che andiamo tutt' hora
insegnando, tornano sù le stesse misure, purchè
siano col medesimo punto, e distanza: onde io
ve le propongo, perchè le misuriate; e quando
le troverete uguali, doverete dedurne, che le regole quando so-
no buone, posson bensì alle volte esser diverse, ma contrarie non
mai: anzi l'una dà luce all'altra, sicome nell'arithmetica il
multiplicare serve di pruova al partire, e viceversa. Fate adun-
que la pruova; e troverete, che l'apertura del compasso da L.M.
& S.T. farà la stessa della figura seguente sù la linea del taglio
pur da L.M. & S.T. così de' centrī. Misurate I. centro della
pianta, e l'altezza de' centrī N.Q. e vedrete nella figura seguen-
te, che quest'altezza è come quella. Con che vedrete in espe-
rienza la verità di ciò, che vi dissi al principio; cioè che le buo-
ne regole posson esser diverse non contrarie.*

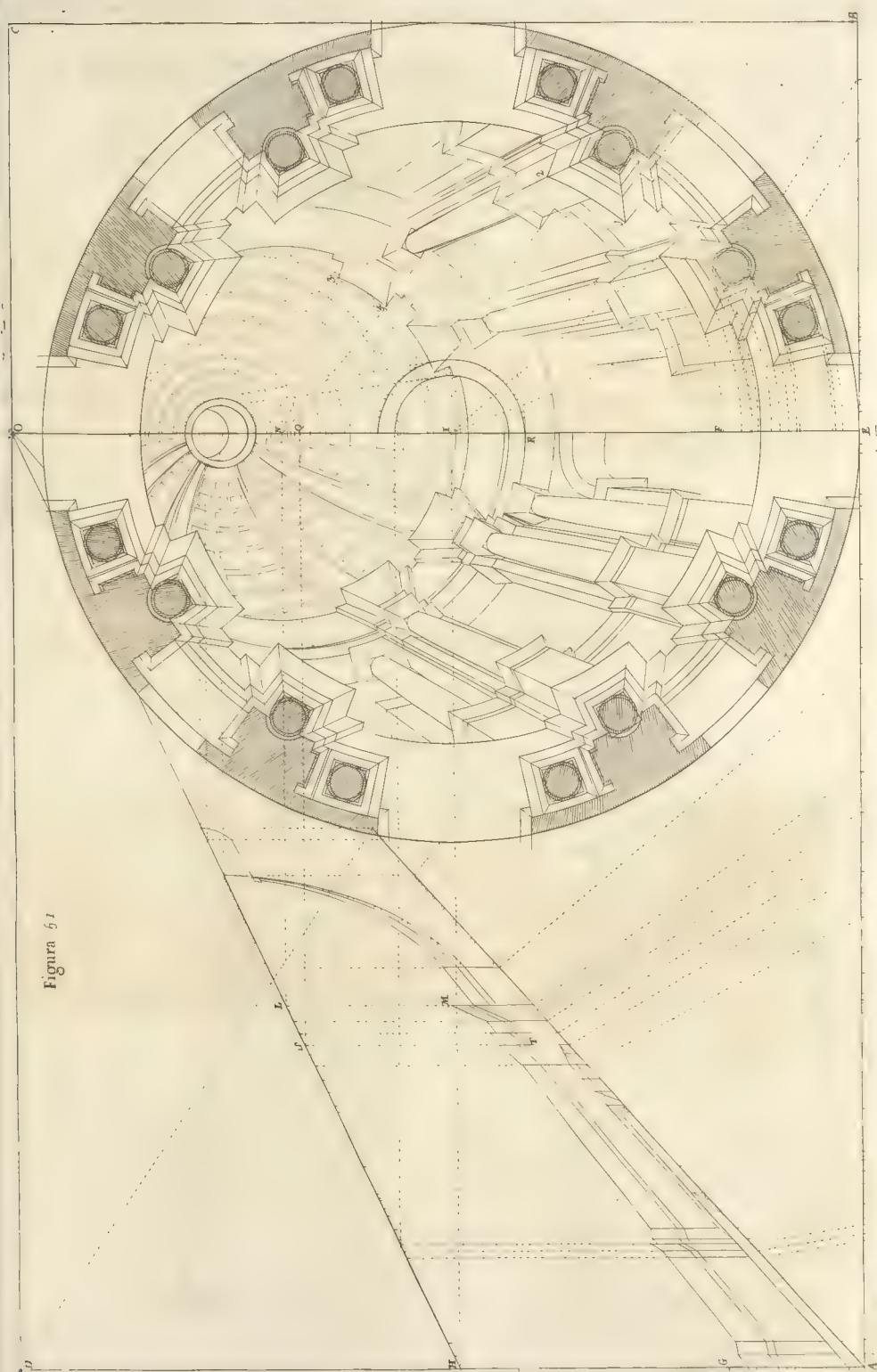


FIGURA QUINQUAGESIMASECUNDA.

Tholus Collegii Romani, ad normam ejus, quæ
hîc traditur regulæ.



*N*idem vestigium, & orthographiam geometricam
superioris Tholi transferte in lineam sectio-
num radios oculares, ac dimetiendo circino eas
sectiones L. M. & S. T. videte an hæ illis re-
spondeant: ex quo inferetis, Tholos utroque mo-
do parique successu effici posse.

FIGURA CINQUANTESIMASECONDA.

*Cupola del Collegio Romano con la presente
regola.*



*E*cco la stessa pianta, & elevazione geometrica
della Cupola passata. Portate sù la linea del
taglio le visuali, e misurando col compasso
quelle sezioni L. M. & S. T. considerate se
queste sono come quelle; e da ciò caverete che
le Cupole posson farfi in amendue le maniere, coll' istesso
effetto.

Figura 52.

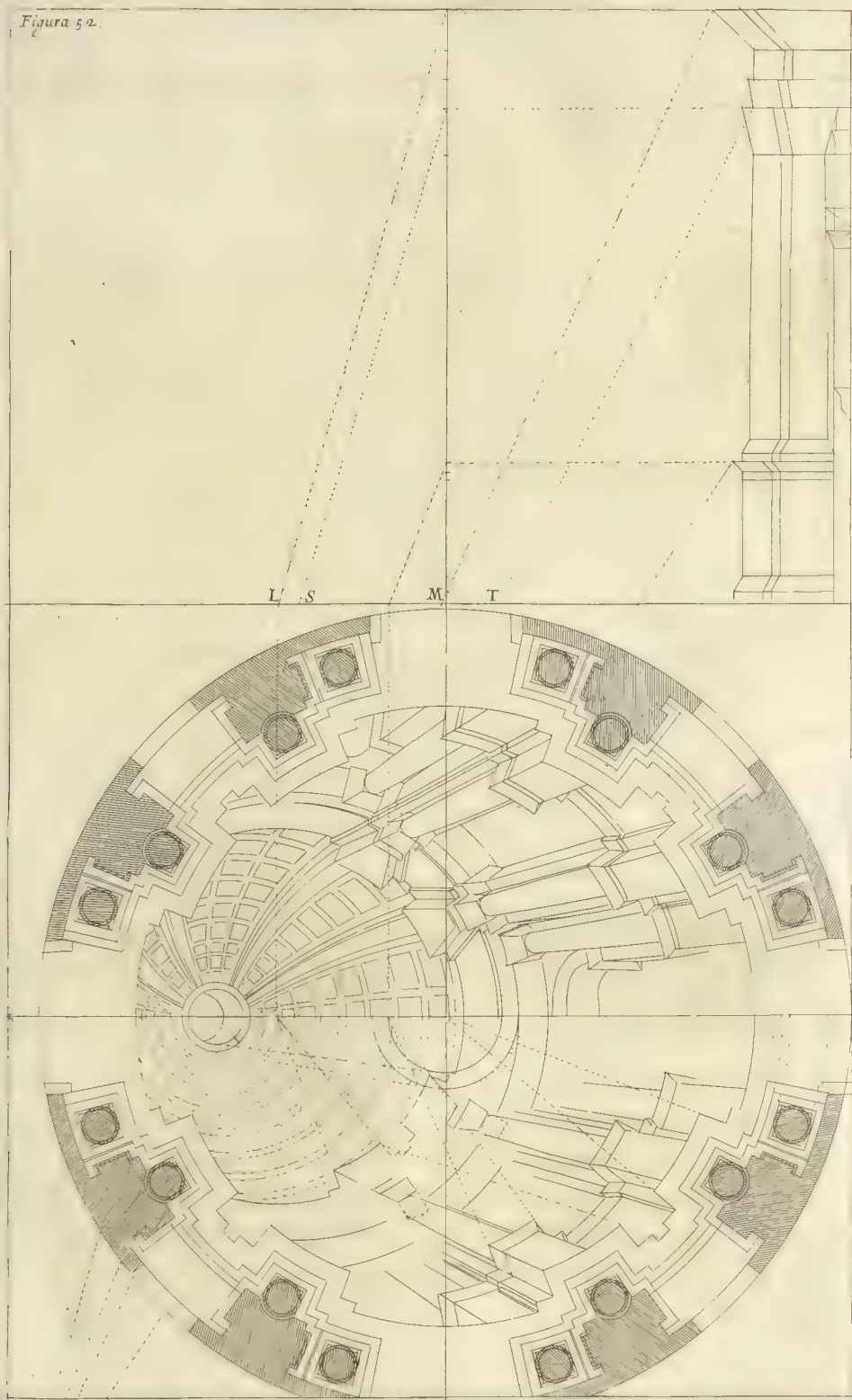


FIGURA QUINQUAGESIMATERTIA.

Tholus Collegii Romani; jam nuper exhibitus,
picturæ umbris.



T vobis redigerem in memoriam ea, quæ priori parte hujus operis dicta sunt de umbris; apposui hîc ejusdem alterius libri Tholum adumbratum. Hac occasione dicam quâ ratione alium Tholum, atq; planum confecerim, quem ex calce factum esse volui, non ex tela; quò diutius persisteret. Regulas ligneas quadratas clavis in angulos sub trabibus religari jussi plurimas, quæ inter se distarent digitos duos; Sic tamen ut in superiori parte magis inter se recederent, in inferiori autem anguli accederent propius; velut in circino divaricatis cruribus, quò firmius calx ingesta adhæresceret: tum inducto tectorio, omnia æquata sunt, ac probè levigata, atque ita demùm Tholus pingi cœptus est. Hoc artificio, cum se dederit occasio, uti poteritis; nisi quid vobis melius libuerit.

FIGURA CINQUANTESIMATERZA.

Cupola del Collegio Romano ombreggiata.



*P*ER tornarvi à memoria la specie dell'ombre, vi propongo la Cupola dell'altro libro ombreggiata. Con questa occasione io vi dirò che maniera tenni in pingere un'altra Cupola in piano, quale non volli che fusse di tela, ma di calce, accioche più durasse. Feci inchiodar per angolo molti regoli quadrati sotto à grossi travi, distanti fra loro due dita; accioche la calce entrata che fosse dentro, non potesse più uscire, & unisse bene coll'intonicatura di fuori, sopra cui bene spianata, e liscia dipinsi la Cupola. Di quest'artificio potrete voi giovarvi venendovene occasione, se così vi farà in piacere.

Figura 53

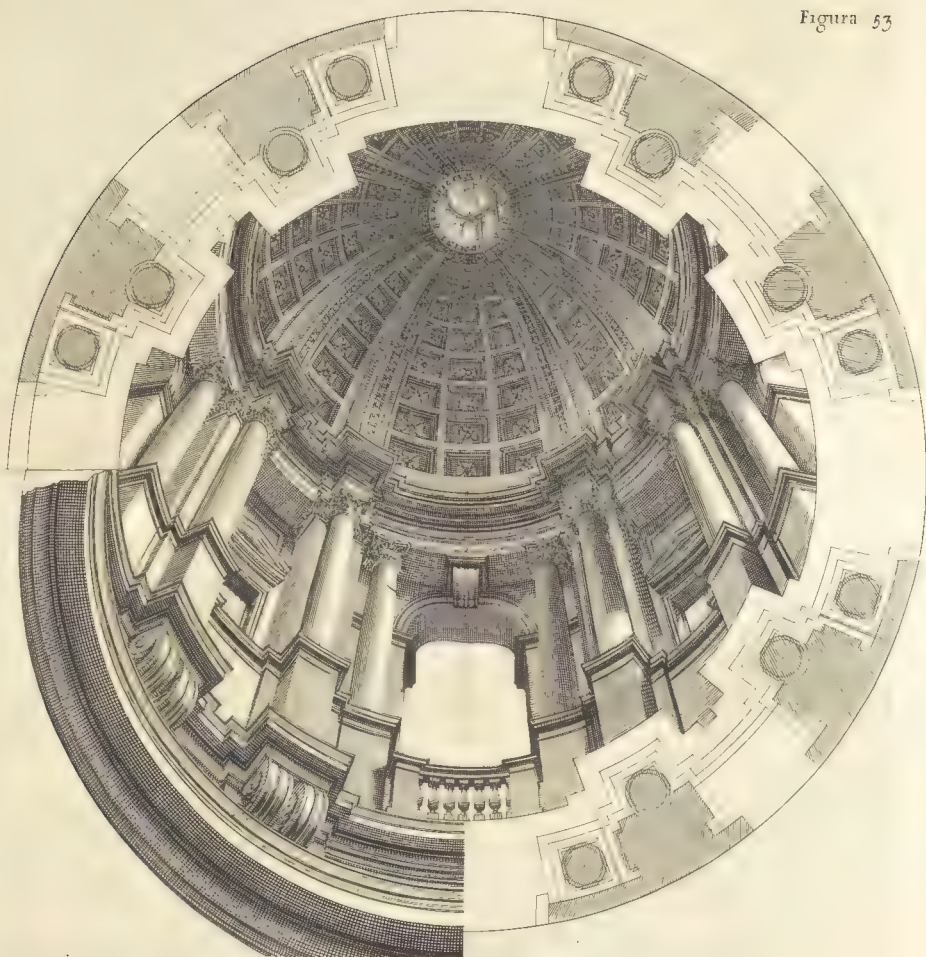


FIGURA QUINQUAGESIMAQUARTA.

Tholus alter, arbitrarie structuræ.



*L*eri potest ut vobis se det occasio opticum opus pingendi in loco perquam difficili, ac incommodo; Verbi causâ pingendus vobis erit Tholus in fornice quadrangulâ, quæque altera ex parte sit latior, qualis est isthæc. Videte jam quâ ratione id consequutus sim. Situm elegi planiorem quem potui, quatuor semicirculos aperiens, ex quibus reipsâ duo sunt semiovati, pro quibus duo requiruntur centra, quod nemo nescit. Itaque ad pingendum Tholum hunc juxta hanc figuram, septem necessaria sunt centra, unum pro angulis num. 1., duo pro semicirculis num. 2. quatuor pro semiovatis num. 4. Cum punctum oculi O. situm sit extra medium, prius inveniendâ est imminutio centrorum pro angulis, totidem centris, quot sunt membra architecturæ, incipiendo à centro vestigii sursum in 1. O. Insuper in lineâ, ductâ ad centrum vestigii, inveniendâ sunt centra totidem, ut supra: ad hæc in aliis lineis duabus, ad punctum ductis, invenire oportet totidem centra pro semiovatis in 4. O. Postremò quærendus est locus, in quo alter circini pes insistat, pro altitudinibus architecturæ; quod invenietis in lineâ sectionum A. B. sed in hoc præter morem vobis erit fortasse laborandum: Et si in hoc schemate conatus sim vobis ostendere quâ licuit claritate.

FIGURA CINQUANTESIMAQUARTA.

Cupola di diversa figura.



*L*AL volta vi verrà occasione di dover fare alcuna prospettiva in sito disadatto, ed irregolare; per cagion d'esempio, dovrete fare una Cupola in una volta fatta à crociera, d' più larga da una parte, che dell'altra, quale è questa. Or vedete che maniera hò tenuto. Hò preso il sito più piano, che hò potuto, con far l'apertura di quattro mezzi circoli; de' quali, per dire il vero, due sono mezzi ovati, pe' quali vi voglion due centri, come ogn' un sà. Di modo che à far questa Cupola con questa figura vi voglion sette centri: uno per gli angoli nel num. 1. Due per i mezzi circoli in 2., e quattro per i mezzi ovati in 4. Per esser il punto dell'occhio O fuori del mezzo, bisogna prima trovare la digradazione del centro de' gli angoli, con altri e tanti centri, quanti sono i membri dell'architettura, cominciando dal centro della pianta in sù in 1. O. Bisogna appresso in una lineâ, tirata al punto 2. O. trovar altri, e tanti centri come sopra: in oltre sù due altre linee tirate al punto, trovar altri e tanti centri, come sopra, per far i mezz'ovati in 4. O. Finalmente convien trovare, dove metter l'altra punta del compasso, per le altezze dell'architettura, il che troverete sù la lineâ del taglio A. B. ma converrauvi specularci sopra più del solito: se bene hò procurato nel disegno di mostrarvelo più chiaramente, che mi è stato possibile.

Figura 54.

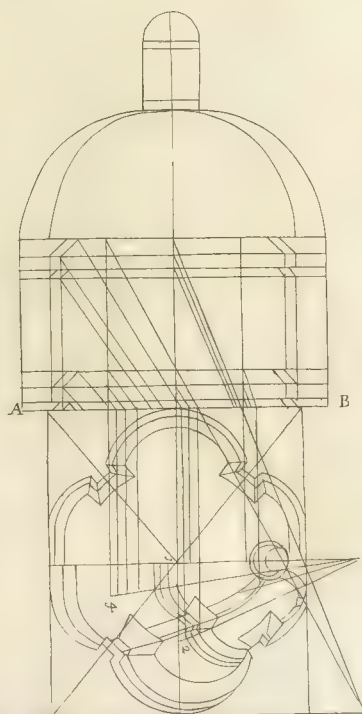
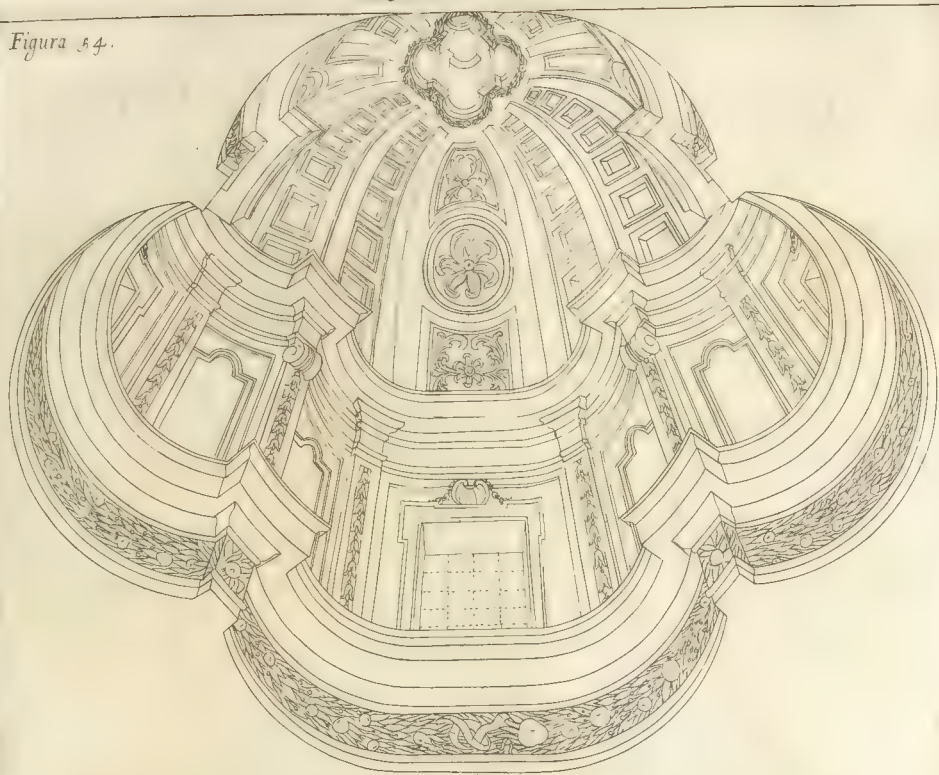


FIGURA QUINQUAGESIMAQUINTA.

Pars Architecturæ, lineis rectis inferiores partes repræsentans suspectus.



UM vos jam delineaveritis Tholos, quorum sursum versus suspectus est, tanquam rem facilem; spero banc figuram, quæ Architecturæ constat rectâ, multò facilius descripturos, quàm si ante prædictos Tholos proposuissem. Primum ergo necesse est, ut ejus vestigiū A. describatur, quod in hac structuræ formâ satis est ut sit geometricum. Ab hoc vestigio obliquam faciem P. deducemus, quam ego ob chartæ angustias duplò minorem descripsi, servatâ tamen ejus proportionē, duplicatis mensuris. Vos igitur, qui his angustias minimè circumscripti estis; ac potestis, prout libuerit, separatim in aliâ chartâ delineare; præstiterit, ut æqualem vestigio ducatis; quo fiet ut oculi distantia sit remotior. In incipiendo opere Optico clarè videbitis, angulos vestigiū suppeditasse mihi omnes perpendiculares, quæ in hoc genere Optices evadunt oculares, cum ad oculi punctum duci debeant, quod hic in O. situm est supra basim vestigiū in C. duplo magis quàm ab N. M. Angulos autem oblique faciei duxi ad punctum I. distantiam oculi; & à sectionibus, quas fecerunt in linea decussationum N. M. sumpsi altitudines linearum transversarum, sed duplicatas: terminum autem earundem ab vestigiū angulis accepi, ductis ad punctum, ut innuo in E. Aliæ lineæ, quæ in figuris opticeis vertici imminuentibus fuissent oculares, hic sunt perpendiculares. Eadem opera fieri posset sine basi inferiori; Satis enim abundè sufficeret præter obliquam faciem orthographia geometrica à fronte in medio puncti, ducendo singulos angulos in lineâ sectionum, à qua haberetis latitudinem singularum linearum, & angularum, tum pro transversis, tum pro perpendicularibus. Hac ratione utar in figura 58. banc ducendo à solâ orthographia.

FIGURA CINQUANTESIMAQUINTA.

Un pezzo di Architettura di sotto in sù per linee rette.



Vendo voi disegnare le Cupole di sotto in sù, come cose facili; stimo che disegnerete la presente figura, che è di Architettura retta, molto più facilmente, che se ve l'avessi proposta prima delle predette Cupole. Prima adunque di ogni altra cosa è necessario farne la pianta A. la quale al sotto in sù serve puramente geometrica: da questa pianta ne faremo il profilo P. quale io hò fatto la metà più piccolo, perche capisse nel mio disegno, supplendo alla vera proportionē con raddoppiar le misure. Voi però che havete libertà di farlo separatamente in altra carta, farete bene à farlo uguale alla pianta; e per conseguenza la distanza dell'occhio farà più lontana. Nel cominciare la prospettiva vederete chiaramente che gli angoli della pianta mi han dato tutto le perpendicolari, che in questa sorte di prospettiva diventan visuali, dovendosi tirarle al punto dell'occhio, che qui stà in O. alto dal piede della pianta in C. quanto è due volte da N. M. Gli angoli poi del profilo li hò tirati al punto I. distanza dell'occhio, e da gli segmenti, che essi han fatto sù la linea del taglio M. N. hò cavato le altezze delle linee piane, ma raddoppiate: il loro termine l'hò cavato da gli angoli della pianta, tirati al punto O. come vi accenno in E. Le altre linee, che nelle prospettive verticali farebbono state visuali, qui diventano perpendicolari. Si potrebbe fare l'istessa operatione, senza far la pianta di sotto; perche supplirebbe bastantemente oltre il profilo una elevatione geometrica in faccia in mezzo al punto, portando ogni angolo sù la linea del taglio, dalla quale averete le larghezze d'ogni linea, e d'ogni angolo, sì per le piane, come per le perpendicolari. Di questo modo mi servirò nella figura 58. cavandola dalla sola elevatione.

Figura 55.

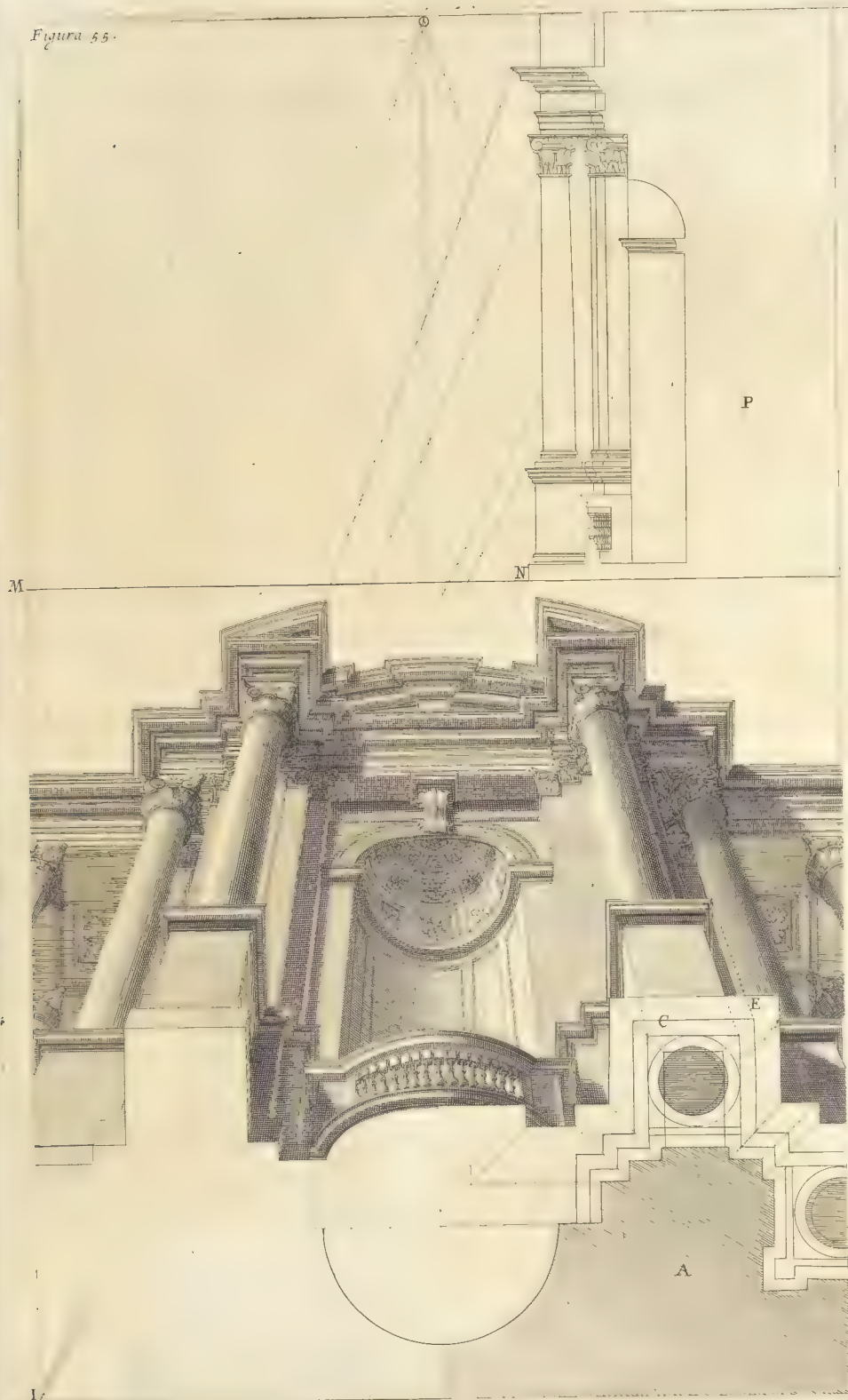


FIGURA QUINQUAGESIMASEXTA.

Documentum traditur de laquearibus oblongis.



*N*tequam vobis proponerem Opticam adumbrationem, quæ à spectatoribus suspecta sursum ascendere videretur; licet singulæ ejus partes planæ essent, & æquâ superficie depictæ: repræsentandam in oblongo laqueari aulæ, aut fornicis, necesse habui hanc rudem ejus imaginem præmittere, uti rem pernecessariam animadverteretis. Nempè in oblongis quadratis (juxtà hanc, quam tradimus, regulam) duo apponenda esse puncta pro distantia oculi; ut in hoc schemate factum apparet, in quo oculus medii O. decussat lineam sectionum A.B. ob contractionem facierum, & oculus I. ob contractionem laterum, licet in adumbratione omnia colliment ad punctum, ut par est in X.

FIGURA CINQUANTESIMASESTA.

Soffitti bislunghi, e suo auvertimento.



*R*ima di mostrarvi un disegno in prospettiva di sotto in sù, da dipingerli in un soffitto bislungo di un Salone, ò volta di Chiesa, è stato necessario premetter questa semplice figura, per farvi auvertire una cosa; cioè che ne' quadri bislungi (conforme à questa regola) si debbon metter due punti per la distanza dell'occhio; siccome vedete che hò fatt'io quì in questa figura, in cui l'occhio del mezzo O. sega la linea del taglio A. B. per dare lo scorcio alle facciate; e l'occhio dell'I. la sega per lo scorcio de' fianchi: ancorche nel disegno tutte le cose mirino à un punto, come è il dovere, in X.

Figura 56.

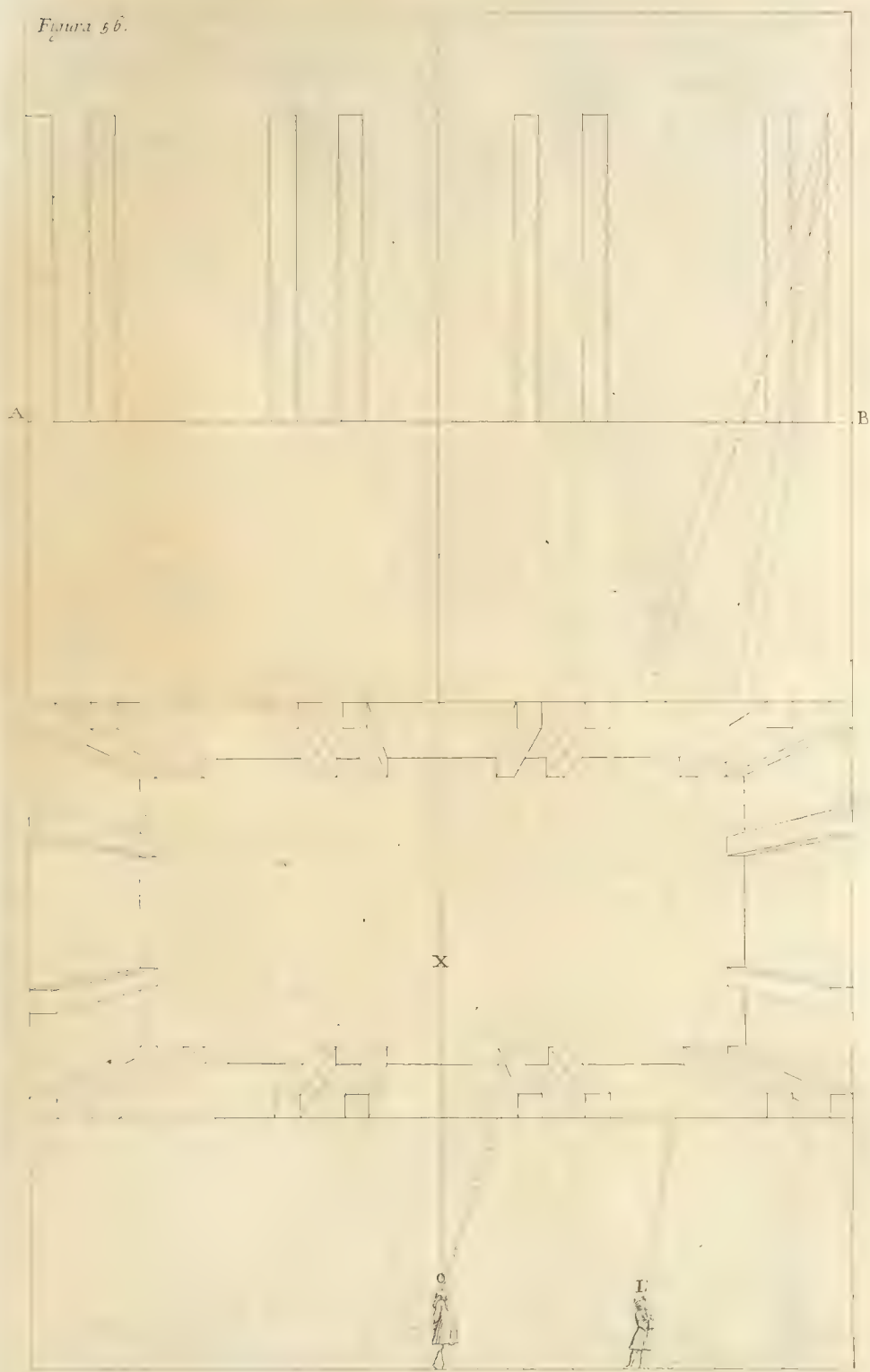


FIGURA QUINQUAGESIMASEPTIMA.

Laquearis vestigium Architectonicum.



Ribus consequenturis schematicis ostendam preparationes, atque adumbrationem nobilis architecturae; in quam ex aequali loco in editiorem prospectus sit. Ac primò quidem vestigium ejusdem exhibeo, quod primum mente concipiendum est: in hoc enim tota ponitur species tum distribuendarum columnarum, tum latitudinis vacuorum, ac projecturarum, crassitudinum etiam murorum, ac projecturarum, quae apponendae sunt. Vestigio diligenter elaborato, faciliè est orthographiam attollere, appositis projecturis totidem, extremisque lineamentis respondentibus: ut ex sequenti schemate videri erit. Vestri tamen arbitrii erit mutare quidquid videbitur, ubi occasio se dederit similium operum efficiendorum.

FIGURA CINQUANTESIMASETTIMA.

Pianta di Architettura per un soffitto bislungo.



Elle tre seguenti figure mostrerouvi le preparazioni, & il disegno di una nobile architettura di sotto in sù. E primieramente in questa propongo la pianta, che debbe farsi prima d'ogni altra cosa; perche sù questa si concepisce tutta l'idea tanto per la distributione delle colonne, quanto per la larghezza de' vuoti, e de' pieni, la grossezza delle muraglie, e tutti gli aggetti che deve avere. Se questa farà fatta con esattezza, ne caverete facilmente l'elevatione con altri e tanti sporti, e contorni corrispondenti, come apparirà per la figura seguente. Rimetto però al vostro arbitrio il mutare ciò, che vi parrà venendovi occasione di far simili opere.

Figura 57

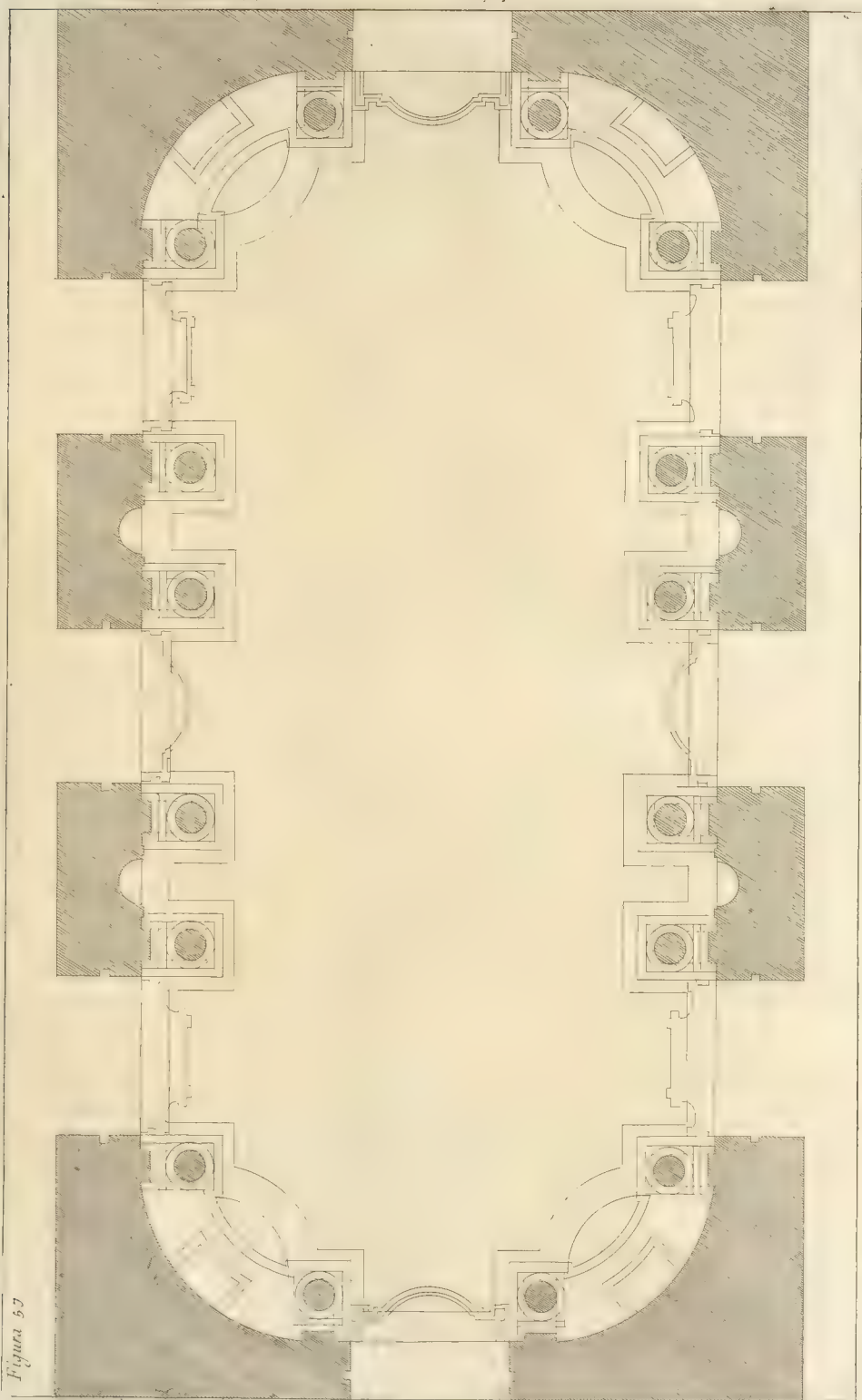


FIGURA QUINQUAGESIMA OCTAVA.

Orthographia superioris vestigiū.



HÆC est orthographia superioris vestigiū. Ab ea sola elevatione, sive obliquā fronte (sitā placet nominare) deduxi sequentem delineationem scenographiam de qua dictum est figura superiore; apponens lineam sectionum in initio mytulorum in B. C. ac distantiam oculorum ad arbitrium. (Si tamen pro certo loco pictura faciendā sit, metiendā est diligenter distantia ab oculo ad laqueare, cum ab ea pendeat propria rerum contractio.) Ceterum angulos singulos transfusi, juxtā morem ab angulo ad angulum; quin uterque vestigio in linea sectionum: & ab ea basistotius operis mensuras, ut videbitis: Ego enim posse singula oratione completi non spero. Credo tamen vos, qui perspicacitate vestrà bucusque perveneritis, eādem ulterius processuros.

FIGURA CINQUANTESIMA OTTAVA.

Elevatione della passata pianta del soffitto bislungo.



*Q*uesta è l'elevatione della pianta passata. Da questa sola elevatione, ò profilo (che vogliate chiamarlo) hò cavato il seguente disegno in prospettiva di sotto in sù; mettendo la linea del taglio al principio delle mensole in B. C. e la distanza de' due occhi ad arbitrio (quando però si opera per luogo determinato, è necessario misurare l'altezza dall'occhio al soffitto molto esattamente, dipendendo da quello lo scorcio proprio di tutte le cose. Del resto hò portato angolo per angolo giusta il solito, avanti, e dietro, senza servirmi di pianta, sù la linea del taglio; e da essa hò cavato tutte le misure dell'opera, come vedrete: però che io dispero di potervela spiegar per minuto: credo sì bene che essendo voi colla vostra perspicacia giunti fin quì, colla medesima andrete ancora innanzi.

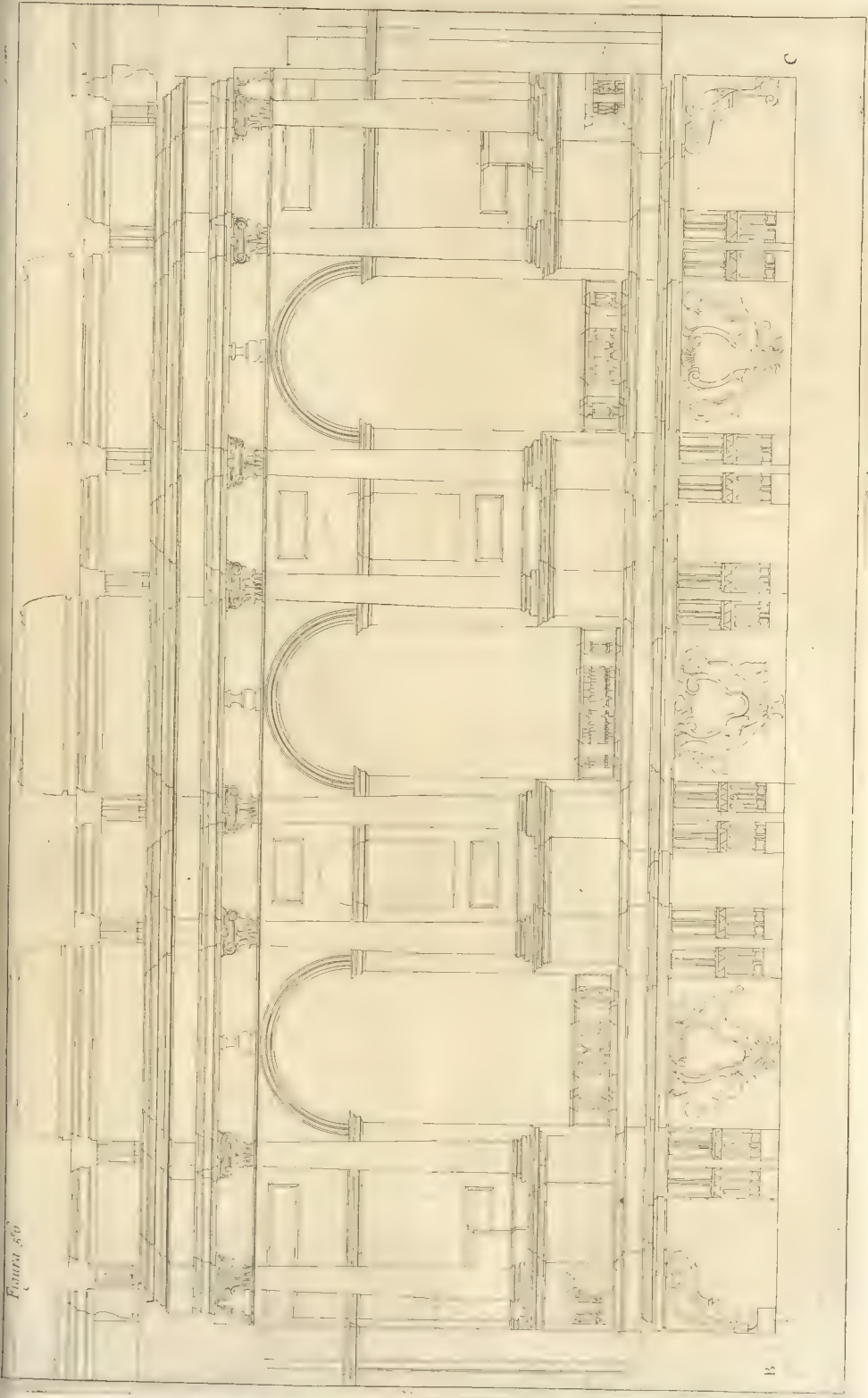


FIGURA QUINQUAGESIMANONA.

Opticus suspensus utriusque vestigiū, nuper propositi.



Angustie loci, atque ampliatu operam pluries mihi prohibuerunt, quominus latius exhiberem delineationes; easque, quā optarem, claritate explicarem: immò interdum et umbras pretermisi, ne extrema linea aucta provisum confunderem; quod sane obtigisset in hac contracta architectura. Verum earum defectus nullius dauni est: neque enim hoc opus Tyronibus proponendum est, sed profectionibus, qui per se intelligent, mihi apponende sunt umbræ; quippe qui prole callent ejusmodi facultatem. Memini tamen me legisse, quemdam Pictorem solarium scenographiarum, cum vellet pingere simile quoddam laqueare, carasse efficiendum, sibi rudem futurum operis formam anaglypticam; ut accedente Sole, ex ejus extantibus umbrarum projectionibus cognosceret. Egregium sane commentum, nisi archetypum opus magnum mercedis, et pretii partem ejusdem laboris imperorasset. Aio igitur, Pictor, modo calleat picturas, fore ut possit magnam laboris imperorasse partem lucrari; percepta prius, ac secum mente pertractatâ operis formâ. Benè nobiscum preclareque actum esset, si fragulis operibus premitendi essent archetypa! Verum antequam ad picturam accedat Pictor, caret parati sibi, tinnitibus dilui precipuum; quò omnes ejus partes temperet, apteque componat, ne invicem discordent: ut dicemus in instructione de pingendo aquario opere. Hæc sunt, quæ breviter babui dicere de pictura; deinceps quæ ad architecturam propius pertinent, elisideremus.

FIGURA CINQUANTESIMANONA.

Prospettiva di sotto in sù delle passate figure.



A picciolezza dello spatio, e la vastità de' pensieri mi han più volte costretto à far disegni molto piccioli; onde non hò potuto dimostrarveli con quella chiarezza, che aurci voluto; anzi sono stato costretto à lasciar in alcuni luoghi le ombre, per non confonder à fatto i contorni, il che fareia senza dubbio seguito in questo scorcio d'architettura. E ben vero però, che una tal mancanza non è di verun pregiudizio, perche questa è opera non da proporsi à principianti, ma à provetti, i quali intendono per se stessi dove si richieggano l'ombreggiamenti, come quelli che sono bene sperti in simili lavori. Mi ricordo però di haver letto di un certo Pittore di sole prospettive, che dovendo pingere una tal sorte di soffitto, si fece fare il modello di tutta l'opera di rilievo, acciò che col beneficio del Sole, potesse conoscer le cadute delle ombre. Buona industria per certo: se l'abbozzo dell'opera non avesse consumato buona parte del prezzo, che cavò poi da quella perfectionata. Dico adunque, che se il Pittore s'intenderà ancora di figure, potrà avvanzar questa spesa, e fatica, avendo ben bene concepito tutta l'opera nell'idea. Staremmo bene, se per ogni lavoro vi bisognassero modelli! Prima però di por mano al lavoro, prepari il Pittore una tinta principale, che vaglia ad accordar tutta l'opera; acciò che le parti di essa non discordin fra loro, come più lungamente diremo nell'istruzione di dipingere à fresco. Questo hò avuto à dire brevemente della pittura: Da qui innanzi parleremo delle cose, che più si accostan' all'architettura.

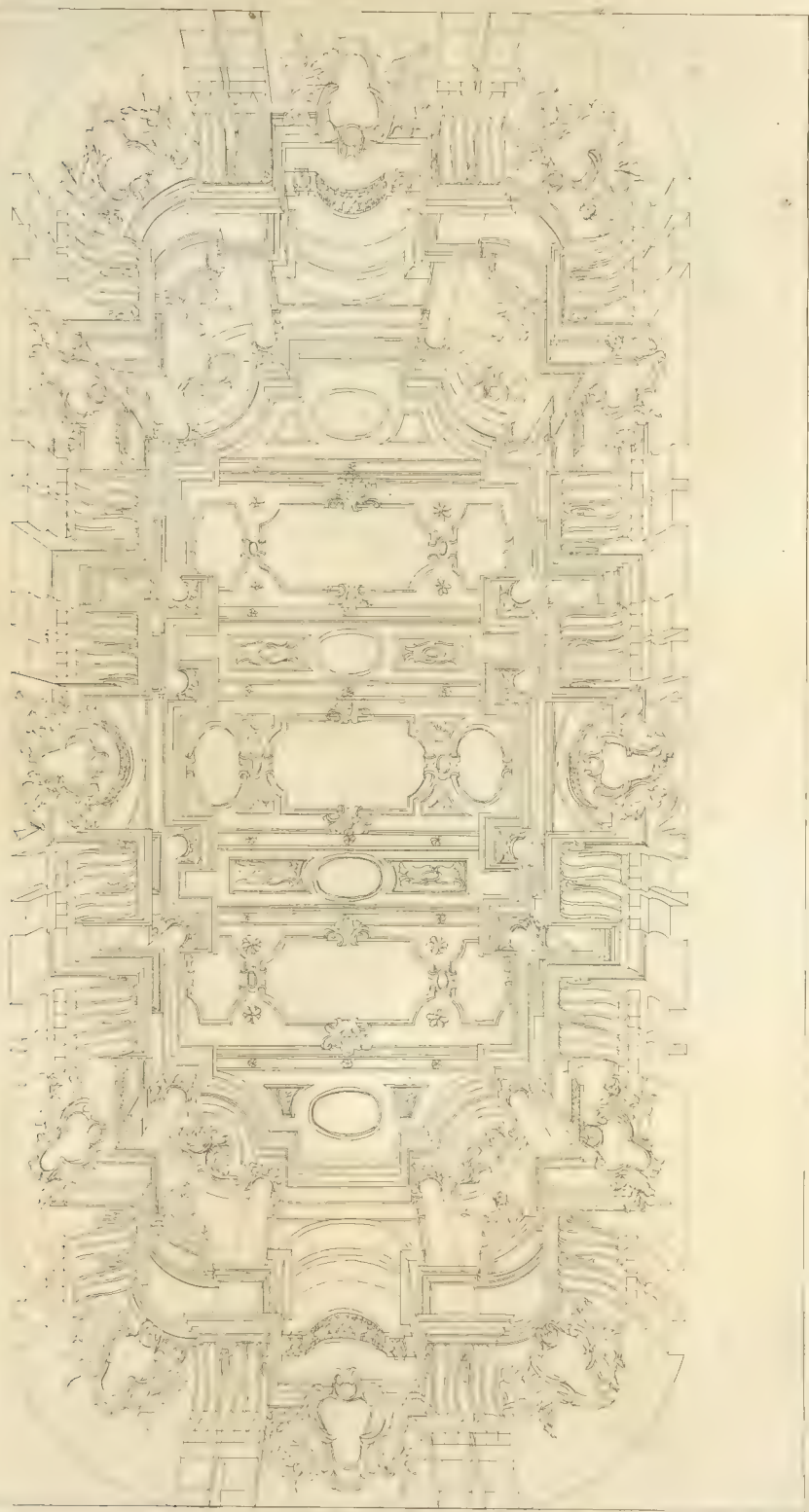


FIGURA SEXAGESIMA.

Ara Sancti Ignatii Romæ extructa.



*Obilitandi causa librum hunc, utque hæc scenographiæ regula magis enite-
scat, obliquè eam inserui in delineatione Sacelli hujus, à me elaborati Ro-
mæ, atque in opus deducti, erectique Divo Ignatio Loiole anno sæculari
septingentesimo supra millesimum. Vix alibi invenietur, aut varietate ope-
rum, aut metallorum opibus, aut delectu lapidum peregrinorum, moles
tanta, tam brevi tempore inchoata, atque absoluta, cum vix quadrienni-
um transgressa fuerit. Idque vel maximè debetur artificum solertia, qui id præcipuè
elaborasse visi sunt, ut in tam egregio opere suum nomen ab oblivione vindicarent: felici sanè
successu; siue enim analyptica opera æris flati, auroque obliti, præcipua Ignatii gesta ad-
vivum representantia, considerentur; siue duos illos ex utraque Altaris parte signorum ne-
xus, scitè inter se conjunctos perpendas; vix erit, ut aliquid ubi vis absolutum magis per-
fectumque conspicias. Verùm nihil est, cur in his morer diutius, cum omnia isthæc fusè
eruditèque, ut sui moris est, stylus longè nobilior sit prosequutus in opere, quod inscribitur
Roma moderna; quare hunc Lectori adendum censeo.*

FIGURA SESSANTESIMA.

Altare di Sant' Ignatio fabricato in Roma.



*PER nobilitar questo libro, & accioche spicchi maggiormente questa re-
gola di prospettiva, l'hò fatta entrare obliquamente nel disegno di
questa Capella, da me fatto in Roma, e messo in opera l'anno 1700.
ad onore di Santo Ignatio di Loiola. Appena troverassi altrove in va-
rietà di lavori, in ricchezza di metalli, e nella sceltrezza delle pietre,
una mole sì vasta, incominciata, e condotta à fine nello spatio di
quattr'anni: mercè la maestria degli artefici, i quali fecero à gara, perche i loro no-
mi vivessero sempre nella memoria de' posteri. E certo han conseguito l'intento, im-
percioche ò si consideri la delicatezza de' lavori nelli rilievi di bronzo dorato, in cui
si esprimono i fatti più illustri del Santo, ò i due gruppi di statue, che son posti da'
lati dell' Altare; Appena si potrà veder opera più gentile. Ma di ciò non accade,
che io dica più altro, essendo stato descritto da penna molto più nobile, nella sua
Roma moderna; à cui rimetto il Lettore.*



ALTARE DI S.IGNATIO NOVAMENTE ERETTO NELLA CHIESA DEL GIESU DI ROMA

Architettura del Padre Andrea Pozzo

Giovanni Stanetti Sculp

FIGURA SEXAGESIMAPRIMA.

Vestigium, & orthographia ejusdem aræ.



*Q*uia aliquem hujus artis professorem cupiditas incesserat videndi superioris Sacelli vestigium, atque geometricam orthographiam; utrumque subicio: verum ruditer, solisque lineamentis crassioribus elaboratum. In hoc vestigio concipiendo habui rationem cum loci naturæ, cum commoditatis, tum magnificentiæ; utque semel dicam in illo laboravi, ne viderer aliis inventionem esse suffragatus: etsi difficile sit hanc notam evadere, cum hac ætate nihil ferè sit Altarium Architecturæ communius. Incidit tamen hoc vestigium in suas difficultates, propter dissidium eorum, ad quos spectabat unum præ multis eligere: verum cum hoc multis intermixtum esset, electum fuit à viro, hujus ætatis Architecto præclarissimo.

FIGURA SESSANTESIMAPRIMA.

Pianta, & elevatione dell' Altare di S. Ignatio.



*P*erche à qualche professore di quest' arte sarebbe venuto voglia di vederne la pianta, & elevatione geometrica, eccola; ma con un semplice contorno, per non replicar due volte gli ornamenti. Nel compor questa pianta, & elevatione hebbi l' occhio alla natura del luogo, alla commodità, e magnificenza; & in una parola, hò procurato che l'inventionem non paja tolta ad alcuno; essendo per altro assai difficile lo schivar questa taccia, per esser l'architettura d'Altari omai fatta quasi commune. Hebbe però questo disegno i suoi contrasti per il disparere di quei che dovevano eleggerne uno fra molti: ma essendo questo framischiato fra gli altri, fù scelto da un'Architetto famoso di questi tempi.

Figura 22.

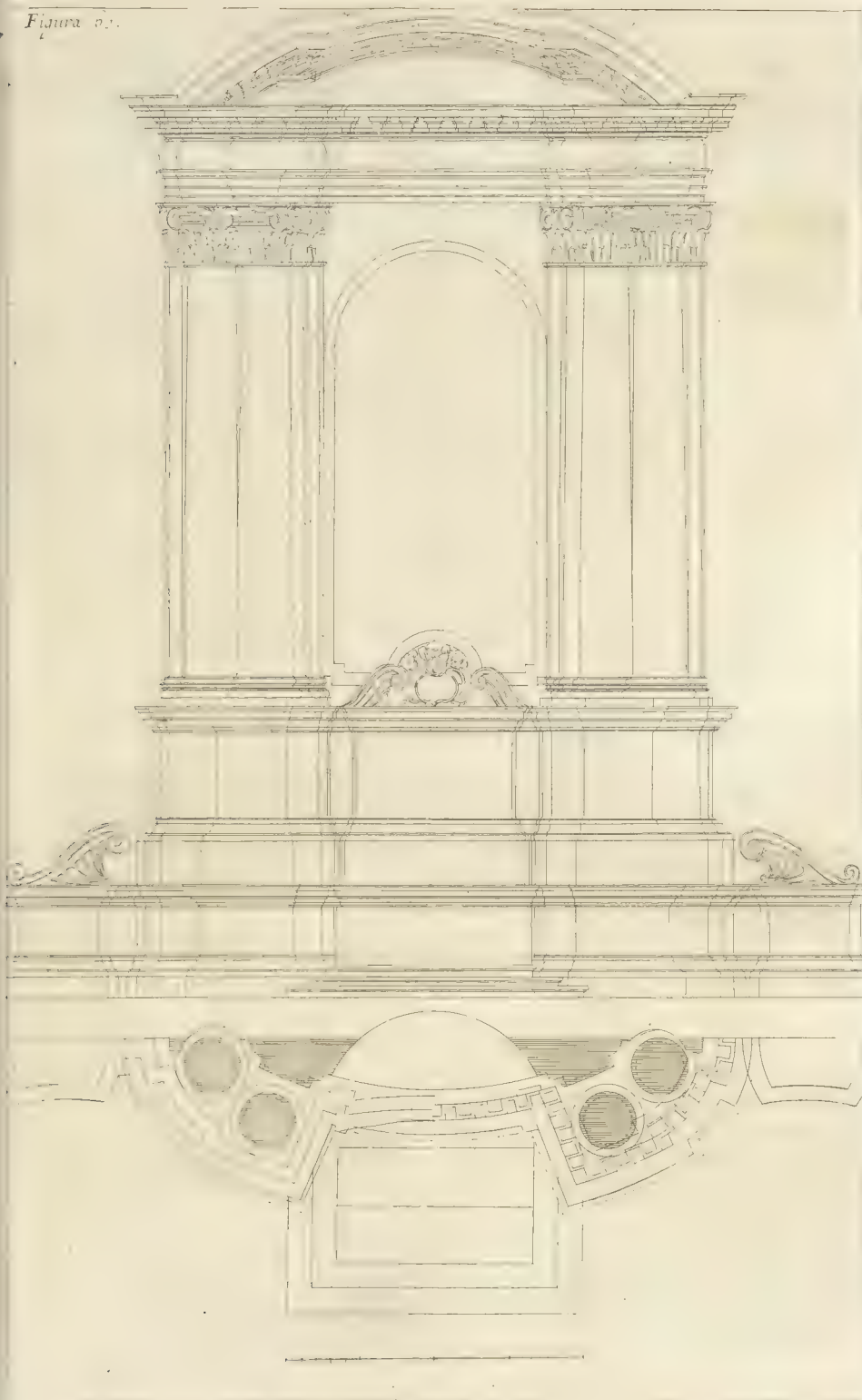


FIGURA SEXAGESIMASECUNDA.

Ara Beati Aloysii, excitata in Templo S. Ignatii, Collegii Romani.



*D*elineatio hæc elaborata fuit, atque in opus deducta eodem tempore quo Superior, in Templo S. Ignatii in Collegio Romano, Beato Aloysio Gonzagæ; Licuitque mihi opus jam absolutum conspicer eodem anno, ac Sacellum antecedens; cunctis approbantibus. Contectum est hoc Sacellum ubiq; pulchris marmoribus; Verùm Altare nonnisi peregrinis constat, quibus pretium augent æra flata, auroque oblita, atque anaglyptico opere elaborata. Præcipuè autem spectantium oculos alluciunt columnæ quatuor spirales, Spartano marmore incrustatæ, non minùs materià quam opere pretiosæ, per quas totidem vites æreæ, deauratæque prorrepunt; nunc primum hæc formà ex eo marmore Romæ hæc visa sunt. Verùm super omnia, Urna, Aloysii cineres continens, singulari elegantia visitur; tum propter argenteas aureasque icunculas, cum propter zappiri maximam vim, quo urna circumquaque tecta est. Tabula picta in eo Sacello visitur nulla; sed ejus loco, in loculamento Arae maximo, Aloysii effigies ad vivum expressa è nitidissimo marmore cernitur, non sine extantiis, ac projecturis, anaglyptico pariter opere elaboratis ab insigni hujus ætatis Sculptore, licet juvene, cujus nomen reticetur, ne pro commendatione ei confletur invidia apud eos, qui in superiori Sacello suam operam egregiè locaverunt artifices. Verùm ea, quæ hæcenus dicta sunt, multum de pulchritudine deperderent, nisi ceteris ejusdem magni Sacelli partibus consonarent; cujus altitudo, ac latitudo conjici potest à totius Templi vestigio, quod primà hujus operis exhibuimus scemate XCIII.

FIGURA SESSANTESIMASECONDA.

Altare del B. Luigi, fabricato nella Chiesa di S. Ignatio del Collegio Romano.



*Q*uesto disegno fù fatto, e messo ancor egli in opra nell'istesso tempo, che l'altro antecedente, nella Chiesa di S. Ignatio del Collegio Romano ad onor del Beato Luigi Gonzaga, ed ebbi la sorte di vederlo perfettionato l'Anno santo del 1700. con universale sodisfazione. E' fatta questa Capella tutta di belli marmi; ma l'Altare specialmente è tutto di marmi antichi, à quali aggiungono gran preggio, e vaghezza i metalli dorati. Quello però che tira à se gli occhi de' spettatori, sono le quattro colonne di verde antico spirali pretiosissime non meno per la rarità di questo marmo, di cui ora vi è gran penuria; che per la figura, essendo queste le prime, che si ficiano vedute in Roma di tal forte di pietra. Per dette colonne van serpendo quattro viti di bronzo dorato, che ancor esse sono degnissime di maraviglia. Ma sopra ogni altra cosa merita di esser considerata l'Urna, in cui si conservan le Sacre ceneri del Beato; che per esser composta di belle figurine d'argento, & oro, e di lapislazzoli, soprafa la fantasia. In luogo di quadro, è posto nella sua nicchia un basso rilievo di marmo bianchissimo, opera impareggiabile di un' eccellente Scultore, benchè giovane; il cui nome si tace, per non pregiudicare ad altri valentissimi Maestri, che nella passata Capella dieder saggio del loro valore. Ma quant'hò detto fin ora, non farebbe tutto il bello, se non si accordasse col rimanente del Capellone, la cui altezza, e larghezza si può sapere dalla pianta della stessa Chiesa, espressa nel primo libro alla figura XCIII.



SACELLVM B ALOYSIO GONZAGA SOC IESV ERECTVM IN TEMPLO COLLEGII ROMANI EIVSDEM SOC ANNO 1700

FIGURA SEXAGESIMATERTIA.

Vestigium, & orthographia ejusdem formæ.



ON prætèrmittam, quin ostendam vestigium, & geometricam orthographiam superioris figuræ; non solum ut eo vos uti possitis, ad simile opus scenographicè delineandum; sed ut Sculptores, plastæ, ac lignorum fabri videant quàm necessarium sit utrumque perficere, priusquam ad sua Architecturæ opera aggrediantur. Alios Sacelli, de quo dictum est, Archetypos effeci, plus minùs ab hoc diversos, quos sequenturis schematibus subindè proponam.

FIGURA SESSANTESIMATERZA.

Pianta, & elevazione del passato Altare.



ON lascerò di farvi vedere la pianta, ed elevazione geometrica del disegno passato, non solo accioche vi ferva per tirar in prospettiva qualche cosa simile; ma accioche i Scarpellini, Stucatori, & altri Maestri di legname conoscano quanto necessario sia il far l'una, e l'altra, prima di cominciare i loro lavori d'architettura. Per l'accennata Capella feci altri disegni poco più ò meno diversi dal presente, quali vi anderò di mano in mano proponendo nelle seguenti figure.

Figura 63.

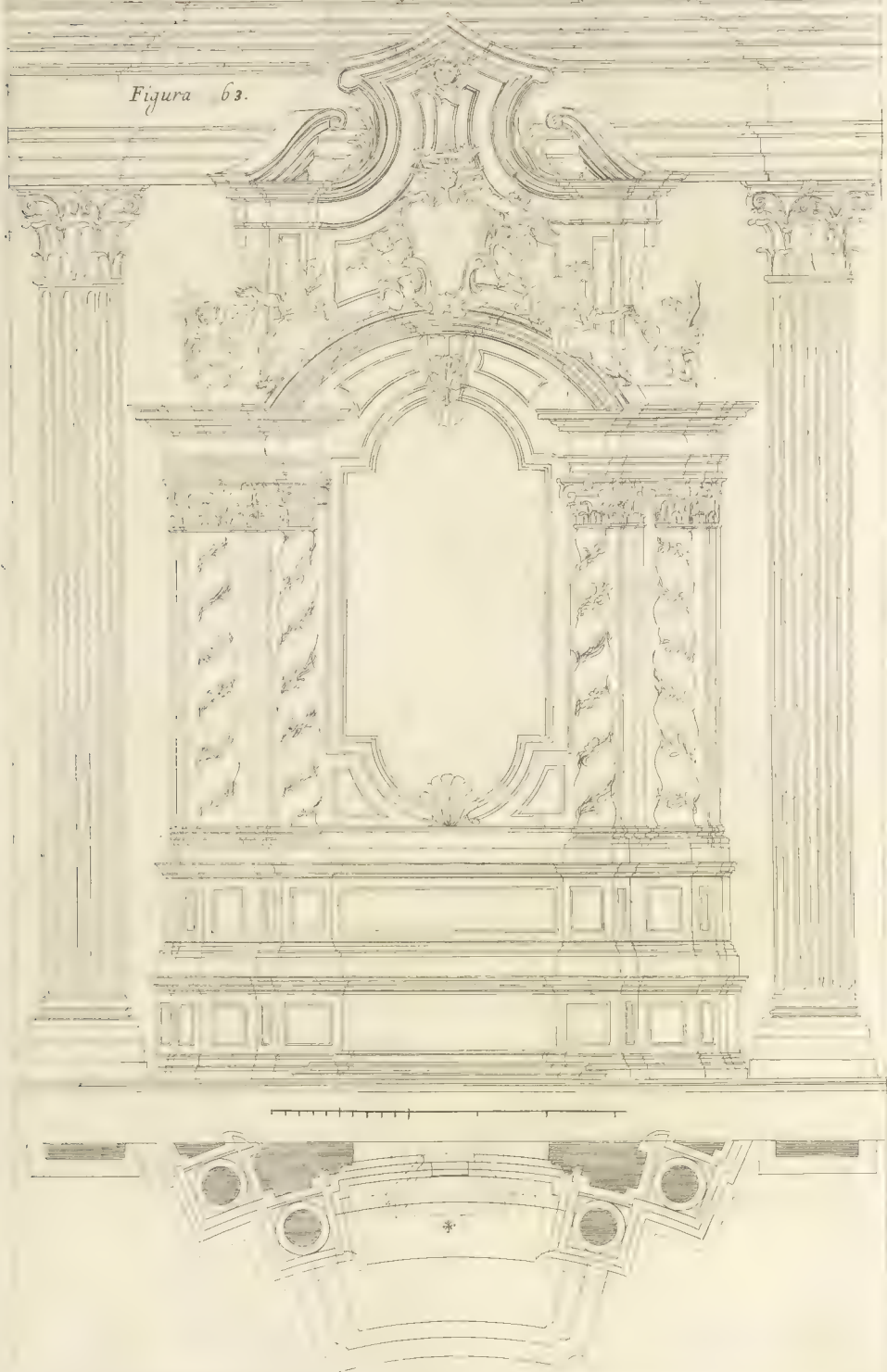


FIGURA SEXAGESIMAQUARTA.

Aliud Altare Beati Aloyfii, duas tantùm habens columnas.



T verum fatear, hæc fuit faciendi Altaris forma, de quo supra docuimus; verum promiscuè aliis admista, iudicio victa fuit, illique posthabita, in qua columnæ sunt quatuor. De hoc delectu nihil dicam; rem totam Lectoris iudicio permit- tam; cùm in mea causa iudex æquus esse non possim. Dicam solum, eam, propter modicam projecturam, fortasse futuram fuisse loci naturæ accommodatiorem, ac proinde aspectui com- modiores simul, ac jucundiores. Utcumque ea se res habeat, Domino suo destituta, publici juris effecta est.

FIGURA SESSANTESIMAQUARTA.

Altro Altare per il Beato Luigi, con due colonne.



*P*ER dir il vero, questa fù la prima idea concepi- ta per l'Altare passato; ma proposta confusa- mente colle altre, ella si rimase posposta à quel- la di quattro colonne. Di questa scelta io non dirò altro, rimettendone il giudicio al mio Let- tore, per non esser io buon giudice in causa propria. Dirò solo, che per il poco aggetto che hà, mi faria parsa più con- facente al luogo, onde sarebbe stata più comoda, e godi- bile. Comunque ciò sia, ella si è rimasta senza padrone, on- de potrà ogn'uno servirsene à suo piacere.

Figura 64.

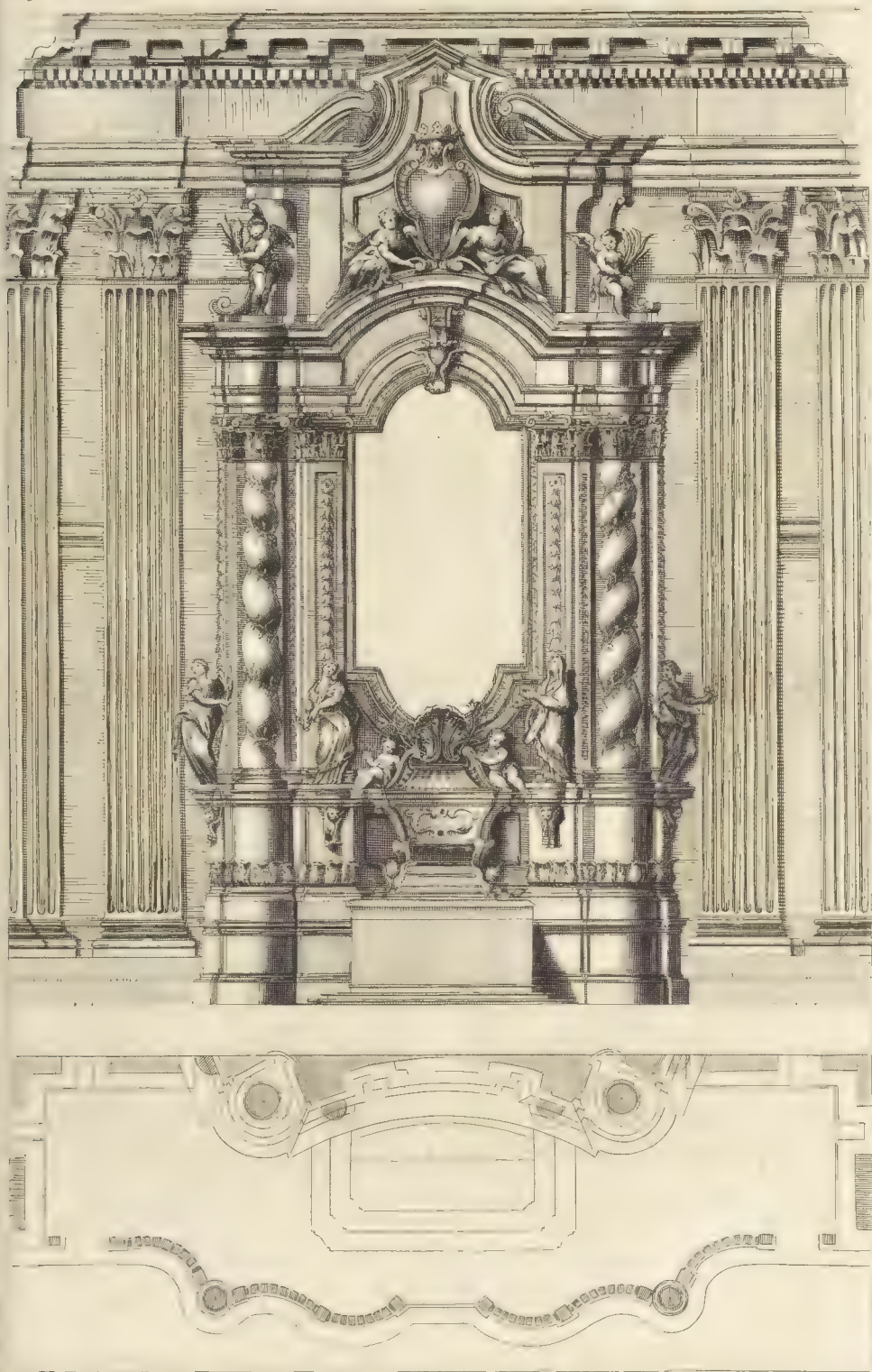


FIGURA SEXAGESIMAQUINTA

Aliud item Altare, eodem pertinens, aliquantulum variatum.



N aliud haud ita dissimile priori; cujus aspectus ex latere est: hanc autem proponere placuit, eo quòd hoc invento urnam, in qua Aloysii Lypsana conservantur, elevarim. Cujus B. Juvenis effigies supra illam sita est; Angelis, parvisque signis, quæ virtutum species referunt ei peculiare, urnam sustentantibus. Sed non omnia, quæ Architecto occurrunt, publicè proponi possunt; tum multis aliis de causis, tum verò maximè, aliud jubentibus his, quorum nutus pro imperiis nobis sunt. Quare ne hæc quidem faciendi operis forma in opus deduci potuit.

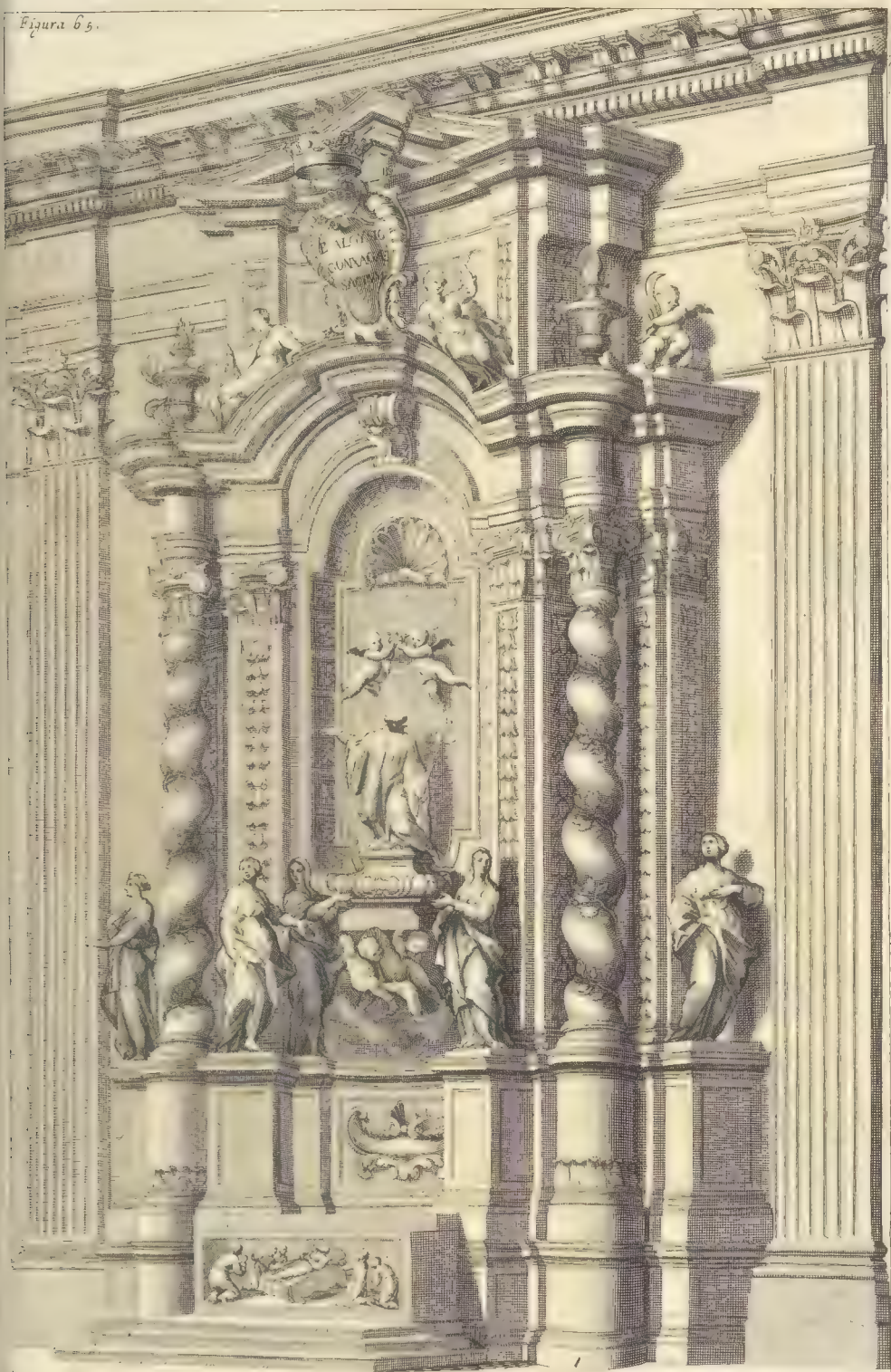
FIGURA SESSANTESIMAQUINTA.

Un'altro Altare per l'istesso effetto alquanto mutato.



Ccone un'altro poco dissimile dal passato, veduto in prospettiva quasi per angolo, quale mi è piaciuto mostrarvi, per aver con questa bizzarra sollevato l'urna, in cui contengono le ceneri del Beato; la cui immagine stà scolpita sopra di quella sostenuta da Angeletti, & altre statue rappresentanti le virtù proprie di Luigi. Ma non tutte le cose che vengono in idea dell'Architetto, si possono esporre in pubblico; Sì per molti altri motivi, come anche in rispetto di quei, à cui si deve obediare. Onde ne anche questo disegno si è potuto metter' in opera.

Figura 65.



Gio. Carlo. illot. Sculp.

FIGURA SEXAGESIMASEXTA.

Vestigium, & geometrica orthographia ejusdem formæ.



HEC est forma, & geometrica orthographia delineationis, nuper propositæ; quæ & hic posita est, ut ab initio consideretur, quàm per necessaria sit tum ad verum ædificium, tum ad fictum: ut ex superioribus patet. Proinde fortî animo alacrique sint Pictores illi, qui ad scenographiam propensierunt; quoniam sensum evadent optimi Architecti: cum nil discrepet inter utrosque, nisi quod alter cæmentis ædificet, alter lineis, ac coloribus. Et sanè Architectorum celeberrimi, prius fuisse Pictores, ut de Bonarota, ac Raphaële nemo ignorat; ut de tam multis sileam, qui ut benè pingerent architecturas suas ad scenographiæ normam, coacti sunt prius picturam addiscere, ut geometricam Architecturam melius callerent; Quà in facultate adeo excelluerunt; ut & hodiè eorum præcepta aliis tanquam oracula proposita sint. Neque sanè hæc sententia suis fundamentis destituitur, quorum primum illud sit; quod bi qui tantâ mentis vi, ac perspicacitate polluerunt, ut ad artem adeo difficilem, qualis Pictura est, consequendam pervenire potuerint (cujus extrema delineamenta lineas adeo irregulares requirant) multò facilius Architecturam addiscant, & faciliorem multo, & quæ ad omnia sua extrema delineamenta eadem regulâ utitur; Alterum, cui mea innititur sententia, hoc sit fundamentum; quòd Pictores, assiduis phantasie exercitationibus assueti, promptiores multò sunt ad nova peregrinaque excogitanda; ea cum eurhythmia, ac proportionem, quæ non minus ædificia, quàm hominum corpora, decet. An non quotidie videmus, eos qui Architecturam navare operam meditantur, prius delineandis figuris exerceri; ut deinde eorum delineationes in Architecturam feliciter absolvant, appositis signorum aliisque hujusmodi ornamentis, ne incitiam prodant suam, subscriptionibus illis: Hic homo, hic equus est apponendus? Cavete igitur ne impossibilem per imprudentiam vobis excidere stultissimum illud entymema patiamini: Bonus est Pictor; Ergo Architectus est nauci: immò vobis consequutio à contrario subinferenda est: Bonus est Architectus, & bonus Scenographus. Ergo erit bonus Pictor.

FIGURA SESSANTESIMASESTA.

Pianta, & elevatione del passato disegno.



Questa è la pianta, & elevazione geometrica del passato disegno, posta qui anch'essa, accioche si consideri da principio, essendo ella necessarissima tanto per una fabbrica vera, quanto per una finta: come si hà del passato disegno. Per tanto stiano di buon' animo quei Pittori, che averan genio à quest' arte di Prospettiva, imperochè insensibilmente diventeranno buonissimi Architetti: non v'essendo altra differenza fra loro, se non che uno fabbrica colle pietre, l'altro colle linee, e con colori; E chesia il vero; i migliori, prima furon Pittori, come Michelangelo, e Raffaello, per nulla dir di tant'altri; che per l'occasione di aver à dipingere le loro Architetture in prospettiva, furon necessitati ad imparar prima la Pittura, per ben sapere poi l'Architettura; e si ne divenner Maestri; che fin'al presente ci serviamo de' loro insegnamenti. Nè di questo mio dire vi mancan ragioni, e sia la prima; che chi ebbe tanta capacità, che potè imparar la Pittura, arte sì difficile (riguardo a' contorni, che richiedono linee assai irregolari) molto più imparerà l'Architettura tanto più facile, havendo per guida de' suoi contorni la medesima riga. L'altra ragione può essere, che essendo i Pittori avvezzi al continuo esercizio della fantasia; Sono più capaci di ritruovar nuove, e pellegrine inventioni, con quella simmetria, e proportionem, che conviene non meno alle fabbriche, che a' Corpi humani. E non vediamo noi tutto di, che chi vuol applicarsi all'Architettura, stima necessario imparar per qualche tempo il disegno di figure per poter finir i loro disegni, con quelli ornamenti di Statue, d'altro, che si ricercano, per non esser costretti à manifestar la loro dapocaggine con que' motti, *qui ci v'è una figura, qu' un Cavallo?* Dunque non vi fate più uscir di bocca quello sciocco argomento: *E' Pittore; Dunque non sarà buon' Architetto:* ma più tosto inferite il contrario, *È buon Pittore, e buon Prospettico, dunque sarà buon' Architetto.*

Figura 66.

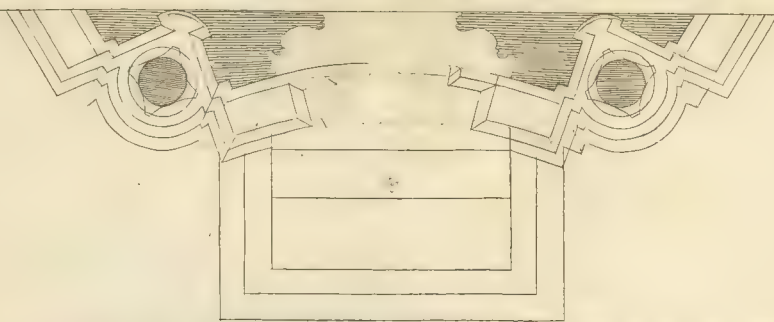


FIGURA SEXAGESIMASEPTIMA.

Altare pictum Romæ, in Templo Beati Ignatii,
in Collegio Romano.



Romæ in eodem Templo Divi Ignatii supra parietem Altare hoc pinxi: & fortassè illud fuit ex primis operibus, quæ Romanis visa sunt ejusmodi tinctu elaborata, temperatis luminum umbrarumque portionibus, juxta regulas scenographiæ: eo successu, qui intuentium oculis illuderet, cum hi tanquam vera, quæ in speciem tantum facta erant, existimarent. Hæc si unica laus esset harum, quas de scenographia tradimus, regularum sanè esset minimè contemnenda; cum per ipsas possint, paucis coloribus, parvâque impensâ effici in speciem opera magnifica splendidaque, quæ non rarò utiliora sunt; cum non occupent locum aliarum rerum necessariarum, quod faciunt solidâ operâ, & lateritiâ, vel simili materiâ constructa.

FIGURA SESSANTESIMASETTIMA.

Altare dipinto nella Chiesa del Collegio Romano.



Ella medesima Chiesa di Santo Ignatio in Roma io dipinsi quest' Altare sù la muraglia; e forse questa fù delle prime cose ivi vedute dipinte con quei colori, & osservazioni di chiaro scuro aggiunte esattamente giusta le regole della prospettiva. Ebbbe l'opera sì felice successo, che gli occhi de' riguardanti rimanevan delusi, stimando vero quel, che era solamente apparente: e se queste regole di prospettiva non avesser altro preggio di questo, pur farebbon stimabili, potendosi per esse con pochi colori, e poca spesa far comparire opere grandi, e maestose; le quali non di rado riescon anche più utili, non occupando il luogo di altre cose necessarie, come fanno le massiccie, e reali.

Figura 67.



FIGURA SEXAGESIMAOCTAVA.

Vestigium, & orthographia ejusdem.



Ogor hac in pagina proponere vestigium, & geometricam orthographiam, in illorum gratiam, qui eâ indigebunt, aut in rebus pingendis, aut in anaglyptis. Nec sumptui peperi, nec labori; ut exprimerem ampliores, quoad potui. Hæc una est regula, quæ possit vobis satisfacere in rebus hisce falcatis; modo exercitatione facilem ejus usum nanciscamini.

FIGURA SESSANTESIMAOTTAVA.

Pianta, & elevatione del passato disegno.



NON necessitato à porre in questo foglio la pianta, & elevatione geometrica per quelli, che ne averanno bisogno, ò nelle cose da dipingerli, ò in quelle di rilievo. Non hò risparmiato nè fatica, nè spesa, per esprimerle più grandi, che hò potuto. Questa solo è la regola, che può sodisfarvi in queste cose centinate, se col esercizio ve la renderete familiare.

Figura 66

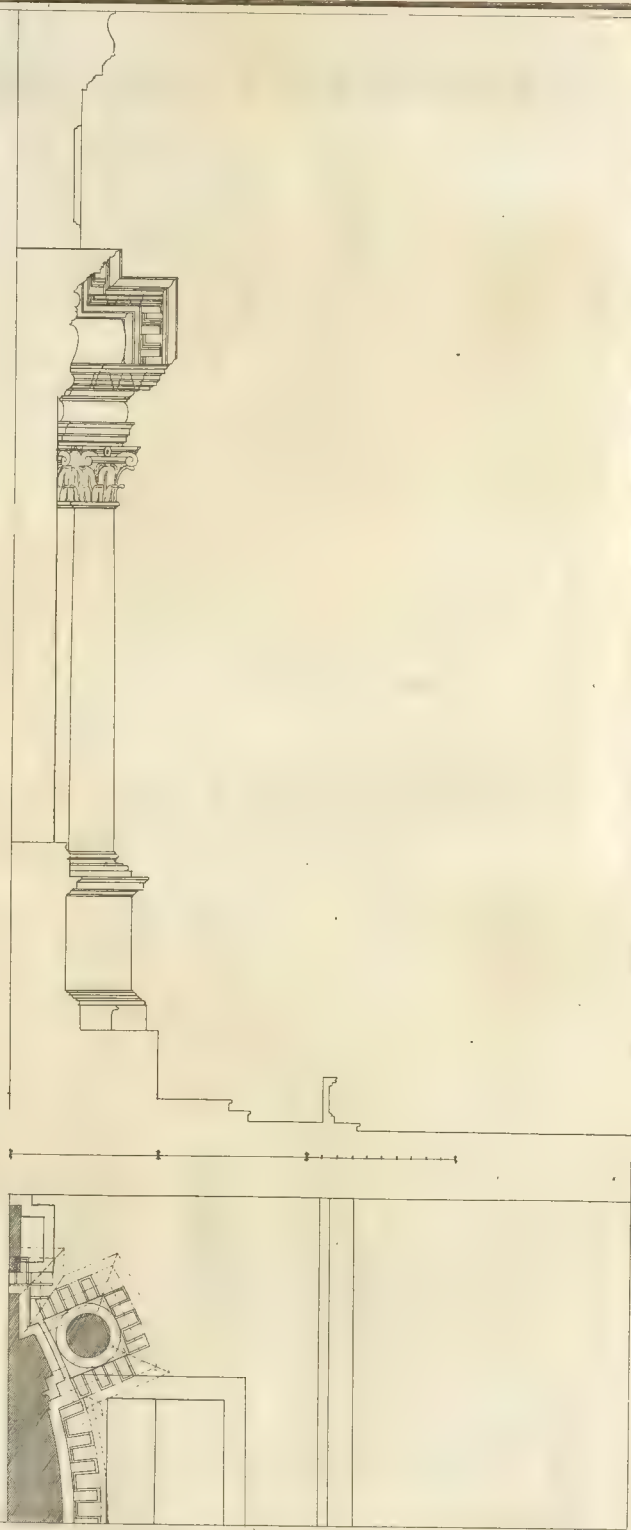


FIGURA SEXAGESIMANONA.

Ara maxima Tusculi depicta.



Tusculi quodam in Templo, cum Sacellum ejus maximum pingendum mihi esset in cavo abside; cumque nummi nequaquam suppeterent, quibus materiaturum effici posset, ita ut promineret; formam ejus banc adinveni, arte naturæ defectum supplendo, ut convexum videretur, cum re ipsa contra esset. Consueto hac in re modo usus sum, amplificandi in majus res parvas reticulato opere, in quo nulla est difficultas; præsertim quando deformationes ex papyro plana in parietem similiter planum transferuntur: Sed quia ego deformationem faciendi operis, in plana papyro adumbratam in absidis hemicyclum debebam transferre, tale quid commentus fui. Reticulato opere in quadrata spatia, exactè diviso à vertice ad imum absidis aperturam connexi: tum funale (cum noctu agendum esset) constitui accensum ad distantiam, atque altitudinem oculi; ut umbræ à reticulatis funiculis projectæ, atque in earum incidentes alium ibi reticulum describerent, quem ego ductis atris lineis transcribebam. Hoc commento, luce radiante, nactus sum retiaculum optice deformatum, quod mihi facem prætulit ad opus delineandum, atque absolvendum. Id modo non vulgare est curiositatis incitamentum; cum multi vera existiment, quæ in speciem duntaxat apparent. Curet tamen Lector, ut in papyri delineatione omnia pro rata proportionem distribuat; alias nequaquam opus archetypo responderet.

FIGURA SESSANTESIMANONA.

Altare dipinto in Frascati.



In una Chiesa di Frascati avendo io à dipingere l'Altar maggiore nel concavo di una Tribuna, nè essendovi danari da farlo di materia, con cui potesse sporgere in fuori, io feci questo disegno, supplendo coll' arte à quel che mancava per natura; sì che parebbe convesso, mentre in realtà egli era al contrario. Tenni perciò il modo solito di trasportarlo di piccolo in grande per via di graticolazione, il che à tutti i Pittori è noto non esservi difficoltà veruna, particolarmente quando i disegni in carta piana si hanno à trasportar in muraglia pur piana: ma perchè io doveva trasportar il disegno fatto in carta piana nel concavo di quella Tribuna, usai il mio solito artificio. Graticolai di spago spartito in quadri perfetti, & in numero uguale tutta l'apertura della Tribuna da capo à piedi: poi piantai (lavorando di notte) una torcia accesa alla distanza, & altezza dell'occhio, accioche l'ombre di que' spaghi formassero un'altra graticola nel concavo, che io andava contrasegnando con linee nere sù l'ombre medesime. Con tal artificio trovai di giorno una graticola in prospettiva, che mi servì di guida à disegnare, e dipingere l'opera, che ora è oggetto di gran curiosità, stimando molti per vero quel, che è solo apparente. Auverta però il Lettore di far nel disegno in carta ogni cosa à proportionem, altrimenti l'Opera non si confronterebbe con il disegno.



FIGURA SEPTUAGESIMA.

Altaris ejusdem vestigium, & orthographia.



Necessarium non duxi aliud quidquam hìc proponere, præter vestigium antecedentis altaris; eo quòd descripserim quòd sit satis ad ejus formam concipiendam. Proinde lineas altitudinum præcipuorum membrorum duxi solum, utpote quæ necessariæ sint ad opus scenographicè describendum. Jam verò regulas Opticæ pro certo sumo vos egregiè callere, utique illis faciliter per decimum schema: verum quòd spectat ad inveniendâ vestigia, comminiscendasque elevationes geometricas, ad Architecturam confugiendum est; cum ea sit veluti basis ac totius operis fundamentum: hæc proinde vobis discenda est, videndo, observando, delineando, dimetiendòque opera jam extructa, aut aliorum delineationes: si libris, ac vivâ experientis Architecti voce destituamini. Cæterum sine Architecturâ nihil consequemini; cum scenographia emendare non possit, si quid in Architectura peccatum est.

FIGURA SETTANTESIMA.

Pianta ed Elevatione del passato disegno.



NON ho stimato necessario di porre quì altro, che la pianta del passato altare; per avervelo descritto, quanto basta à vederne l'idea. Pertanto ho tirato solamente i contorni delle altezze de' membri più principali, come quelli, che servono necessariamente à tirar l'opera in prospettiva. Le regole di essa suppongo che già le avrete imparate dalla figura decima, e le adopererete etiamdio con facilità: Ma l'inventare e comporre le piante & elevationi geometriche, appartiene all'architettura, che è quasi la sostanza dell'opera: però questa si deve da voi imparare, con vedere, con osservare, con dissegnare, e misurare le opere già fatte, ò vero i disegni altrui: quando vi manchino libri, ò la voce viva di un buon maestro. Del resto senza l'Architettura non farete mai nulla, non potendo la prospettiva emendar gli errori, che furono in quella commessi.

Figura 70.

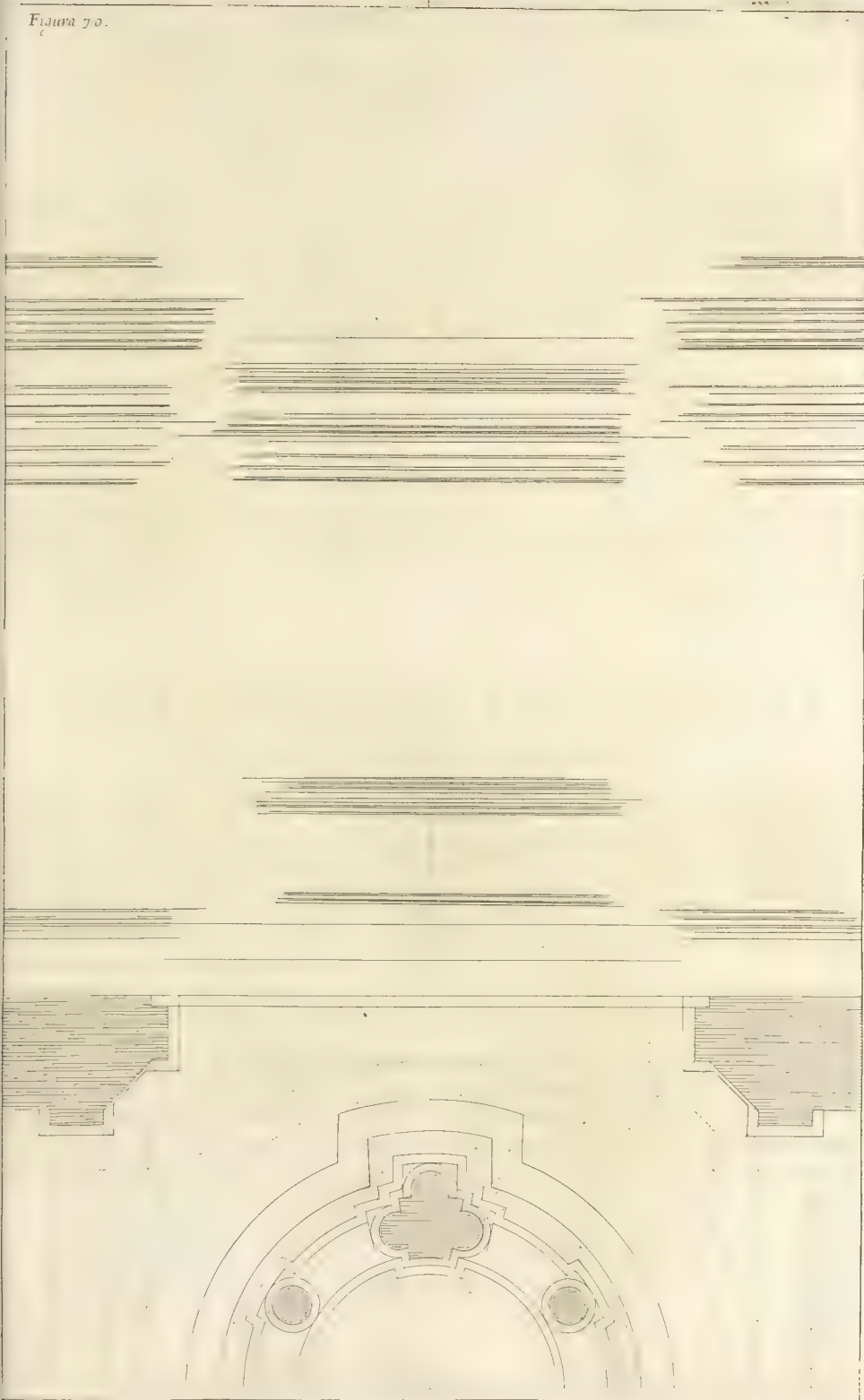


FIGURA SEPTUAGESIMAPRIMA.

Arx maximæ forma, in Templo, Augustissimo Jesu nomini Romæ dicato.

IN hac forma duo mihi proposui: primum, ut eâ possem uti, ad magnificum apparatus Eucharistici panis; cum Romæ, in Templo, cui à Jesu nomen, populorum excipiendis precibus proponitur per boras ipsas quadragenas: Alterum, ut aræ maximæ speciem exhiberem ejusdem Templi, quæ nunc est fortasse tenuior. Jamque, quod ad primum pertinet, voti compos sum factus, cum optice depictam exhibuerim: & quia visa est excepta fuisse non sine plausu, in hunc librum inserui, ut posteri eâ uti possent, ac considerare inter alias aliorum Autorum, ut si placeat bis probantibus ad quos spectat, in opus deduci jubeant, bis marmoribus ornatam peregrinis, quorum Romæ vis ingens, & varietas est. Ut autem occurrerem difficultati, quæ facile objici mihi potuisset; volebam statuere minoris projecturæ columnas: verum cum absis Templi illius sit per ampla, visum est eas penitus divisas efficere; tum quia spirales sunt, cum etiam ut oculus per earum sinum pervadens, videat quid ornamentum sit post ipsas. Columnæ Spartano marmore incrustari deberent, positis in medio spatiorum trium Sacris totidem bistoriis, operâ anaglypticâ elaboratis. Reliqua ex ære fiant, vel marmore; ut placuerit.

FIGURA SETTANTESIMAPRIMA.

Altare Maggiore per il Giesù di Roma.



IN far questo disegno hò havuto due fini; il primo è stato di servirmi di esso per apparato delle quarant'ore nel Giesù di Roma: il secondo di fare un modello per l'Altare maggiore di quella Chiesa, che ora è troppo tenue. E già, quanto al primo, hò havuto l'intento, avendolo messo in prospettiva; e perche pare che fosse ricevuto con plauso, hò voluto inserirlo in questo libro, accio che i posteri possan di esso servirsi, e considerarlo fra quegli di altri Authori; affinche se loro piacesse coll'approvazione di quei, a' quali spetta, lo mandino ad effetto, ornandolo di quei marmi antichi, de' quali è in Roma gran copia, e varietà. Per chiuder la bocca à qualche opposizione, che mi si poteva fare, stetti per fare le colonne con minor aggettos; ma essendo la Tribuna di quella Chiesa assai larga, mi è paruto bene il farle totalmente isolate, sì perche sono spirali, sì ancora accioche l'occhio penetrando tra quelle, & i pilastri, veggia quanto dietro ad esse vi è di ornamento. Queste colonne dovriano esser impellicciate di verde antico, con porre nello spatio di mezzo qualche istoria Sacra in basso rilievo; il resto poi si potrà fare di bronzi, ò marmi; come ad altri piacerà.

Figura 75.



FIGURA SEPTUAGESIMASECUNDA.

Ejus vestigium & orthographia.



CUM in figura superiori non potuerim includere vestigium, & geometricam altaris ejusdem orthographiam; exhibeo in hac: ut quisque mensuras ejus conjiciat ex dodrantium subiecta scala. Ex his mensuris facile subinferri possit Templi amplitudo & symmetria. Alia architecturæ inventa adhiberi potuissent minutioris; sed multum de majestate deperisset, nec satis convenisset reliquis templi partibus, propter multas coronas, quæ jam positis addendæ fuissent.

FIGURA SETTANTESIMASECONDA.

Pianta & elevatione del passato disegno.



NON avendo potuto nella passata figura far capire la pianta & elevatione geometrica di essa, la propongo in questa; accioche ogn'uno nè comprenda le misure, conforme la scala de' palmi quì sotto notata. Da' esse misure facilmente si potrà inferire la grandezza e corrispondenza della Chiesa. Si farebbon potute fare altre inventioni di Architettura più minuta: ma nè averebbe avuto del grande ne averebbe fatta buona unione col resto, per le molte cornici e cornicioni, che si fariano aggiunti à già fatti.

Figura 72.



FIGURA SEPTUAGESIMATERTIA.

Alia itidem Aræ maximæ forma ad eamdem rem pertinens.



Liud inventum, priori fortassis elegantius excogitavi, quod in eamdem aram quadrare possit; eo quòd mensuris, loco eidem respondentibus elaboratum sit. Verùm multo splendiora evaderent hæc faciendi operis delineata exemplaria, si in media ipsa abside fieret apertura (quandoquidem id per loci naturam optimè licet) lucem plurimam vividamque admittente: quare recessum aliquem, beatarum mentium triumphum, coloribus, vel anaglyptico opere expressum, vel huiusmodi architecturas admitteret commodè: modo Dominorum voluntas, atque Architectorum peritia socialiter conspirarent. Verùm ubi hæc minus procederent, tamen citra ullam aperturam, forma hæc deduci posset in opus tabulâ pictâ, vel anaglyptico opere. Ex vestigio sequenti obliquâque facie, qui hanc facultatem callent, meliùs intelligent speciem ejus tum ad ædificandam Aram ipsam, tum delineandam opticè, ornandamque juxta jubentium munificentiam.

FIGURA SETTANTESIMATERZA.

Un'altro Altare maggiore, per l'istesso luogo.



N'altra inventione hò trovato forsi più gradita della passata, quale si può fare per l'istesso Altare; per esser questo disegno fatto con misure dell'istesso luogo. Ma quel che potrebbe render più vaga questa inventione, farebbe l'apertura da farsi nel mezzo della Tribuna, essendovi un bellissimo sito di dietro molto luminoso, per far parere una lontananza di gloria, ò altra architettura, da dipingerli con colori, ò bassi rilievi, purchè concorresser d'accordo, e la volontà de' Padroni, & il credito, e coraggio dell'Architetto. Non per tanto il disegno lascierebbe di star bene con un quadro, ò basso rilievo di marmo, senza far altra apertura. Dalla pianta, e profilo seguenti chi intende, concepirà meglio l'idea, sì à fabbricarsi, come à metterlo in prospettiva, & à ornarlo, & arricchirlo secondo la magnificenza, e splendidezza di chi comanda.

Figura 73



FIGURA SEPTUAGESIMA QUARTA.

Vestigium & obliqua facies ejusdem architecturæ.



X hoc vestigio & obliqua facie apparebit dilucide id, quod dixi in superiori ejus orthographia, scilicet, si in medio loculamentum fieri placeret, fore ut suppeteret totum id spatii, quod hinc notatur litterâ S. quod nihilominus persisteret, neque ambulacri usum amitteret; etsi extolli posset in eo loco, in quo id necessitas peteret, apertis ex lateribus fenestris duabus, ut patet in F; Eo fine scilicet quo loci radios ingentes emitteret in murum M; ubi pictura vel anaglypticum opus, in illo elaboratum, præberet aspectum in aliqua distantia suavissimum, adeo ut hunc effectum judicarent omnes totius operis elogium.

FIGURA SETTANTESIMA QUARTA.

Pianta, e profilo del secondo disegno.



A questa pianta, e profilo si vedrà chiaramente ciò, che ho detto nella passata elevazione; cioè che se si volesse aprire nel mezzo vi è tutto lo spatio del corridore, che qui è segnato S, il quale restarebbe contutto ciò permanente, ne perderebbe il suo uso, se bene si potria alzarlo in quel luogo che fara necessario per aprirgli à lati due finestre, come si vede in F, accio mandassero una gran luce alla muraglia M, dovela pittura ò basso rilievo sopra di quella, spiccarebbe da lontano, e farebbe una tal comparsa, che ogn' uno la giudicherebbe per il più bello di tutta l' opera.

Figura 74



FIGURA SEPTUAGESIMAQUINTA.

Ara structuræ arbitrariæ.



CUM inaudi verim in Templo ex præcipuis Romæ aram maximam construendam esse, quæ à tot aliis varietate aliquà novitateque differret; ego quoque hanc ejus formam delineavi ei loco congruentem, proponoque hic in speciem duntaxat. Verùm quia damnari potest, propter columnarum insolentiam, quò fiet ut nemo primus uti velit, ut inusitatis apud antiquos, me ab hac accusatione purgatum volo si non auctoritate, at certè saltem ratione. Majores igitur nostri (si Vitruvius credimus) non rarò pro columnis, ac portarum stipitibus, hominum, ac feminarum figuras posuerant, quas ipse cariatidas vocat. Jam verò peto, cur adeò necesse sit ipsas stantes ponere; nec possint satis superque fungi suo munere, etiam sedentes? Quod si in hoc nihil indecorum est, non video quid absurdi sit in faciendis columnis flexis; atque, ut ita dicam, sedentibus. Ajo tamen, licet earum aspectu oculus minimè offendatur, sintque ferendo ponderi, eo quod pilis conjunctæ sint; non tamen abutendum esse, in alias res transferendo. Punctum oculi nonnihil recedit à medio.

FIGURA SETTANTESIMAQUINTA.

Altare capriccioso.



AVendo udito che in una Chiesa principale di Roma si dovea fare un'Altare Maggiore, che variaffe da tanti altri, con qualche novità, e bizzarria; hò fatto anch'io questo disegno da adattarsi à quel luogo, e ve lo mostro qui sol per mostra. Ma perche egli può esser condannato per la novità delle colonne; onde nessuno vorrà esser il primo à servirsene, come di cosa insolita presso gli antichi; io voglio purgarmi di questa accusa, se non coll' autorità, almen colla ragione. Gli antichi adunque (se diamo fede à Vitruvio) non di rado servironsi per colonne, ò pilastri per variar l'architettura, di Statue di Uomini, e Donne, che egli chiama chariatidi. Or mi si dica, che necessità v'è che abbian à star sù ritte in piè, e non possan fare il loro officio sedendo? E se in ciò non v'è inconveniente, non s'è vedere che inconveniente sia in far anche le colonne sedenti, che sono figura di quelle. Dico però nondimeno, che se bene fanno in questo disegno all'occhio buon' effetto, e sono atte à sostenere la fabrica per esser unite a' pilastri; non dobbiamo abbusarsene trasferendole in altre cose. Il punto dell'occhio è alquanto fuori del mezzo.

Figura 75.

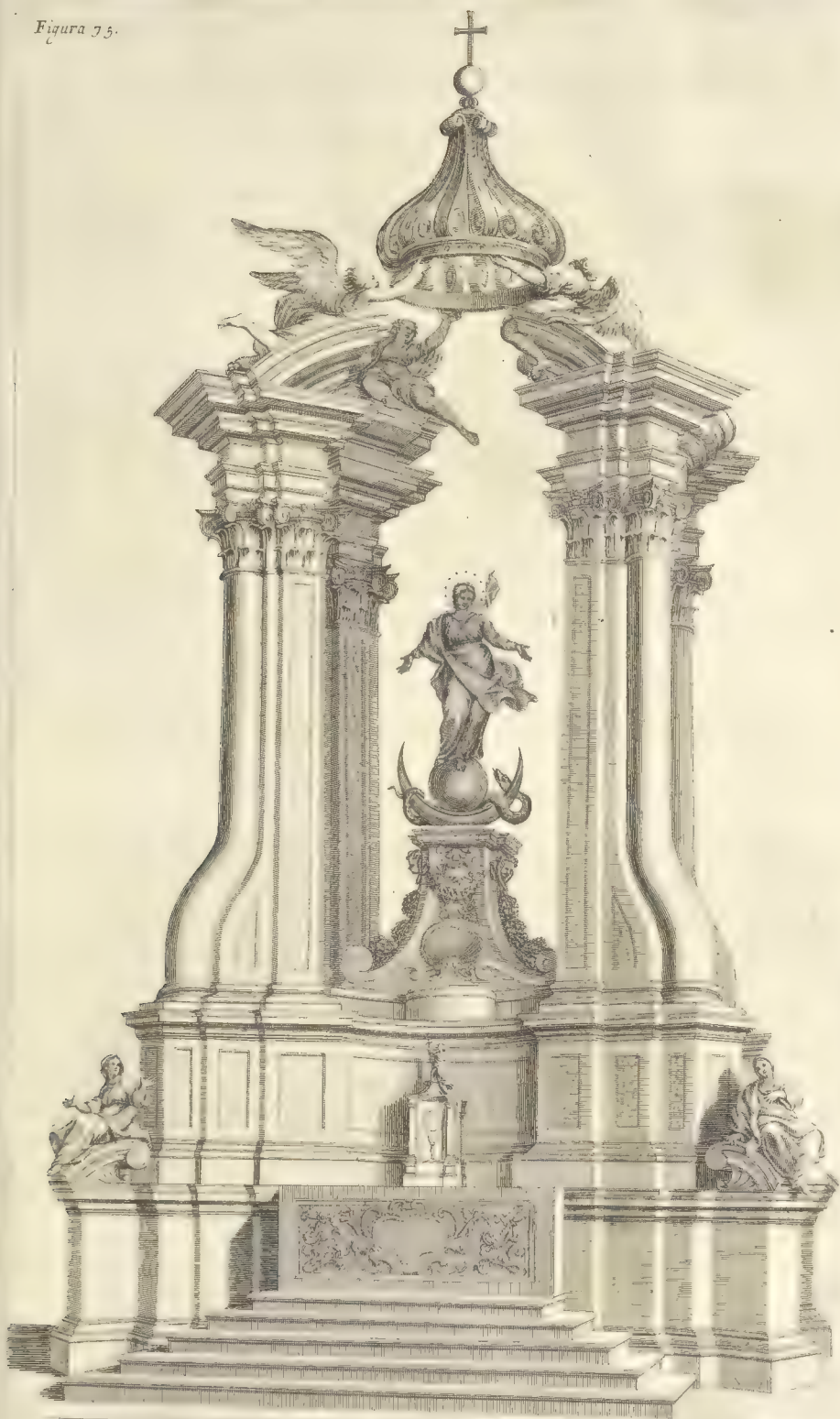


FIGURA SEPTUAGESIMASEXTA.

Vestigium ejus, & orthographia.



Prosequuntur in ea, quam instituimus docendi methodum; en vestigium, & orthographia prioris figuræ, ex quibus apparet quantum occupet spatii: Etsi quoad potui, illud vestigium contraxi, ne impediret locum, in quo statuenda figura est. Atque hic, veluti per occasionem, excusatio defensionisque mihi suscipienda est, tum meimet ipsius; tum recentium Architectorum, qui propter aliquam Architecturarum varietatem parvi fiunt, dum antiquum morem, ac structuram non sequuntur; (non dico in his, quæ ad Architecturæ basim, ac veluti fundamentum, spectant; hæc enim nemo non vult facta tecta esse, sed in coronis atque ornamentis ipsius.) Plurimum, miseri, Satyrarum, ac popularium sermonum argumentum sunt; verum id ipsis negotium facessere non deberet, quippe qui eadem utantur fortuna, quâ homines præclari semper usi sunt, donec meritum excellentiâ non attigerunt id gloriæ fastigium; ut altiores essent, quàm qui Invidiæ jaculis peti possent. Possem multa in hanc rem exempla proferre; sed ab hac materia discedamus, unus pro omnibus satis sit excellens Architectus, qui superiori ætate floruit Boromini: cujus opera quanto majorem subdere invidiam, ac vituperationem novitate, ac varietate; tanto hanc nostrâ ætate sibi majorem vindicant admirationem. Bono proinde animo sint; neque enim minùs æmulum malevolentiam, quàm ipsorum excellentiam patefaciet dies.

FIGURA SETTANTESIMASESTA.

Pianta, & elevatione del passato disegno.



PER seguitar il nostro stile ecco la pianta, & elevatione della passata figura; da esse si vede lo spatio, che piglia; se bene l'hò ristretto, quanto hò potuto; accioche non ingombrasse il luogo, dove dovea collocarsi. E quì, come per incidenza, devo fare una apologia per me, e per li Architetti moderni, i quali per qualche variare delle Architetture, sono in poco conto, mentre non seguitano totalmente lo stile antico (non dico già della sostanza, che ogn'uno la vuole sana, e salva) ma ne' contorni, & ornamenti di esso. Sono per lo più i meschini oggetto più commune delle satire, e dicerie popolari; ma ciò non dovria loro apportar noia, imperciocchè in questo hanno la stessa sorte, che hanno avuto tutti gli Uomini illustri, finchè coll'eminenza del merito non salirono tant'alto, che non potesser esser offesi dall'invidia. Potrei di ciò apportar molti esempi; ma per non partir dalla materia presente, basti per tutti il famoso Boromini Architetto, che fiorì nel secolo passato: le cui opere quanto furono riprese, & invidiate per l'inventione, e loro varietà; tanto in oggi sono ammirate. Stiamo per tanto di buon'animo, perchè coll'andar del tempo non meno si scuoprirà la malevolenza de' gli emoli, che il loro valore.

Figura 70.

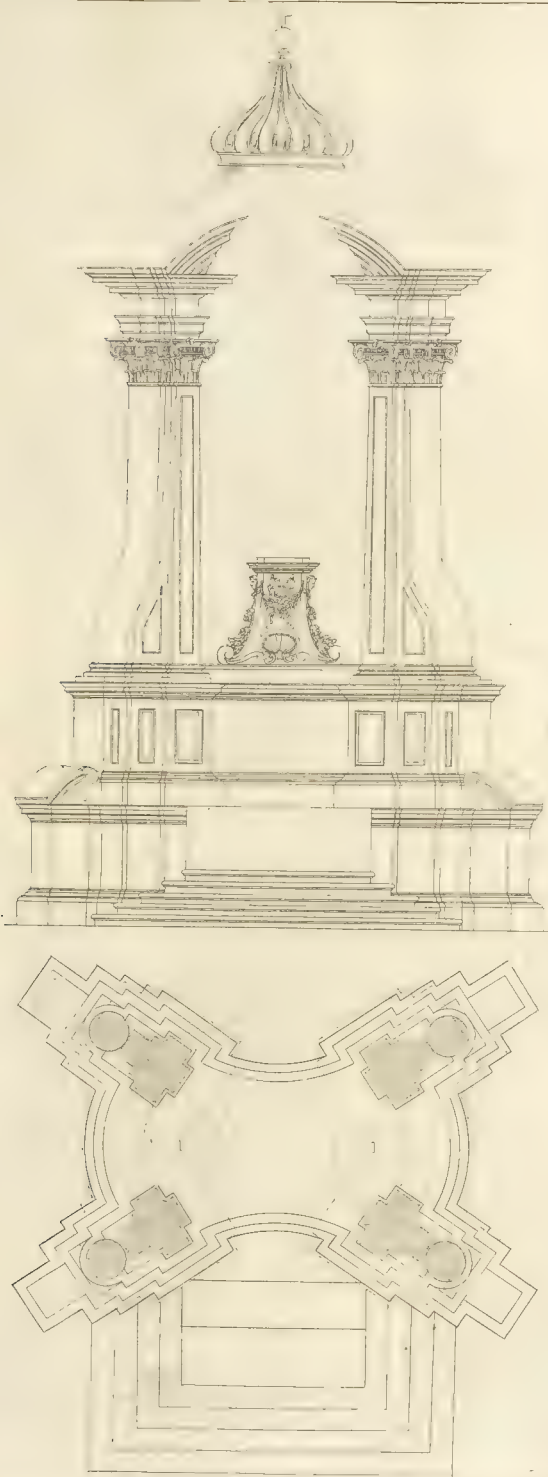


FIGURA SEPTUAGESIMASEPTIMA.

Ara Veronenfis.



Veronæ, celeberrima in Urbe Italiæ, hanc delineationem elaboravi; quæ in opus deducta, in Templo S. Sebastiani, pulcherrimam sui speciem exhibet. Hæc faciendi operis forma, diversicoloribus extructa est marmoribus, partim antiquis, partim his, quibus ea abundat regio. Sancti Sebastiani simulacrum hic in medio situm est, ut videtis: Sacratissimæ Eucharistiæ Tabernaculum incrustatum est lapide alabastride, ac saffiro interjectis metallis inauratis. Prætereo alia ne sim longior. Non delineavi optice hanc figuram consultò; ut videatis etiam, deformationes Geometricas, si benè his appositæ sint umbræ, egregiam sui speciem exhibere, præsertim si lunatæ sint; nam propter multas quas ostendunt facies, videntur optice propositæ, cum non sint.

FIGURA SETTANTESIMASETTIMA.

Altare fatto à Verona.



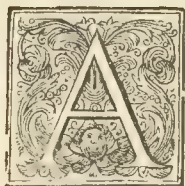
IN Verona, Città nobilissima d'Italia, feci questo disegno; che messo in opra nella Chiesa di San Sebastiano, fà bellissima vista. Il disegno fù fabricato di marmi, di diversi colori, parte antichi, parte di quei, de' quali abonda quel Paese. La Statua del Santo quì è posta nel mezzo, come vedete: il Tabernacolo poi del Sacramento è fatto di pietre pretiose, alabastri, e lapislazzuli, con metalli dorati. Lascio altre cose, per non esser lungo. Non hò messo questo disegno in prospettiva, à bella posta; accioche voi vediate, che anche i disegni geometrici, quando sono bene ombreggiati, fanno bellissimo effetto: massimamente quando son centinati, perche per le molte faccie, che mostrano, pajon messe in prospettiva, ancorche non siano.

Figura 77.



FIGURA SEPTUAGESIMOCTAVA.

Vestigium ejus, & orthographia.



Ngustiiis pagine proihibitus fui, quominùs apponerem vestigium superioris figuræ; quod tamen necessarium esset tùm his, qui ad delineandam hanc in solida materia desiderant; tùm his quoque qui ad speciem duntaxat eâdem utuntur. Quamproindè hic exhibeo, ut alteris laborem excogitandi vestigii detrahatur; alteris ut materiam, in qua possint aliquid condiscere, suppeditem.

FIGURA SETTANTESIMAOTTAVA.

Pianta, & elevatione del passato.



A strettezza della carta mi hà obbligato à far separatamente la pianta della figura antecedente; la quale per altro è necessaria per chi volessè di essa servirsi per fabricarla vera, e per delinearlo finto: onde io quì la propongo, per torre a' primi la fatica d'inventarla, e per dare a' secondi occasione d'imparare.

Figura 76.

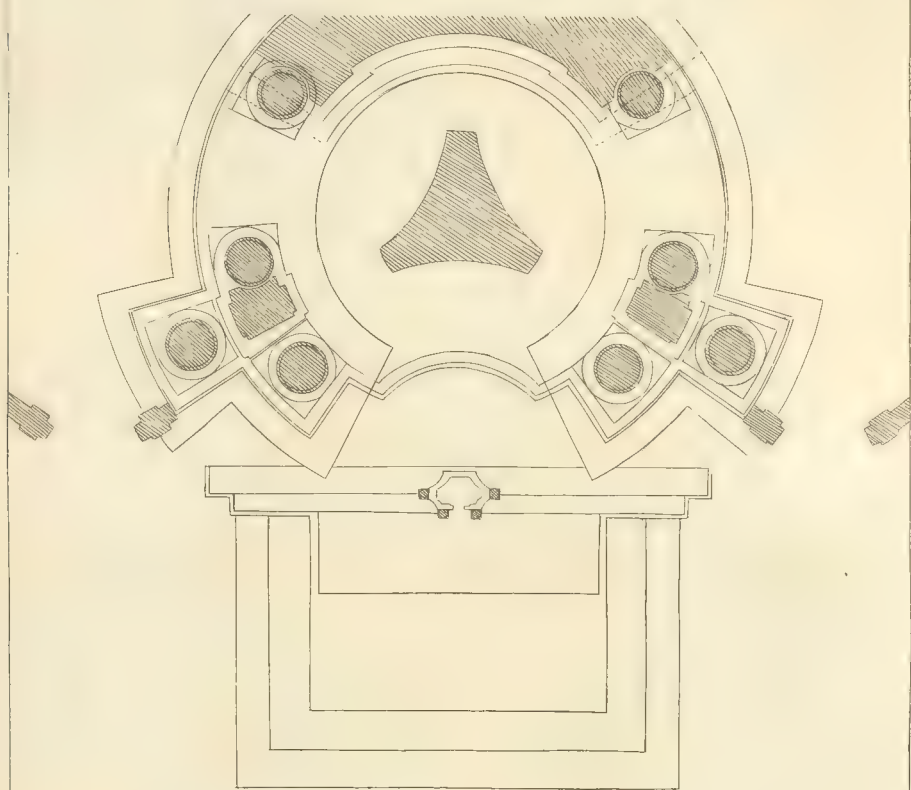


FIGURA SEPTUAGESIMANONA.

Alia Ara.



*D*alterum locum non ignobilem hanc extruendi Altaris delineatam formam transmisi; quæ licet geometrica esset, placuit tamen umbras addere suis locis, quod magis intuentium oculis abblandiretur. Verum quia delineationes, licet in papyro placeant, continuò tamen expectationi non respondent cum in opus deductæ sunt; ideò ab Architecto elaborandæ sunt juxta regulas scenographiæ; ut ante prospiciat quales futuræ sint jam extructæ: ut ex sequenti figura apparebit.

FIGURA SETTANTESIMANONA.

Altro Altare.



*D*un'altro luogo riguardevole mandai questo disegno di un'Altare; & ancor che geometrico, volli nondimeno ombreggiarlo, perche più comparisse. Ma perche i disegni, come che belli in carta, non però sempre stanno bene in opera; deve l'Architetto metterli in prospettiva, con che anticipatamente si chiarirà dell'effetto, che sarà per far poi; come si mostrerà per la seguente figura.

Figura 79.

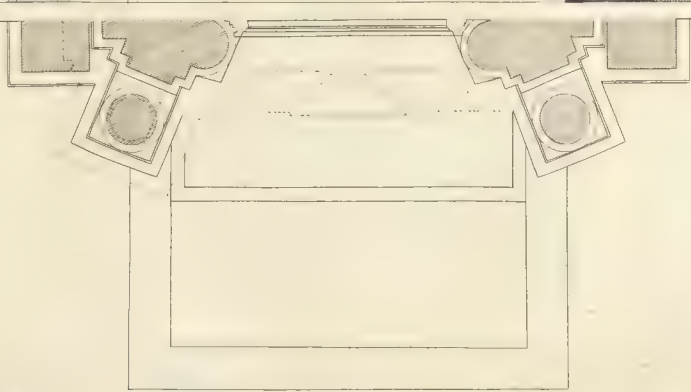
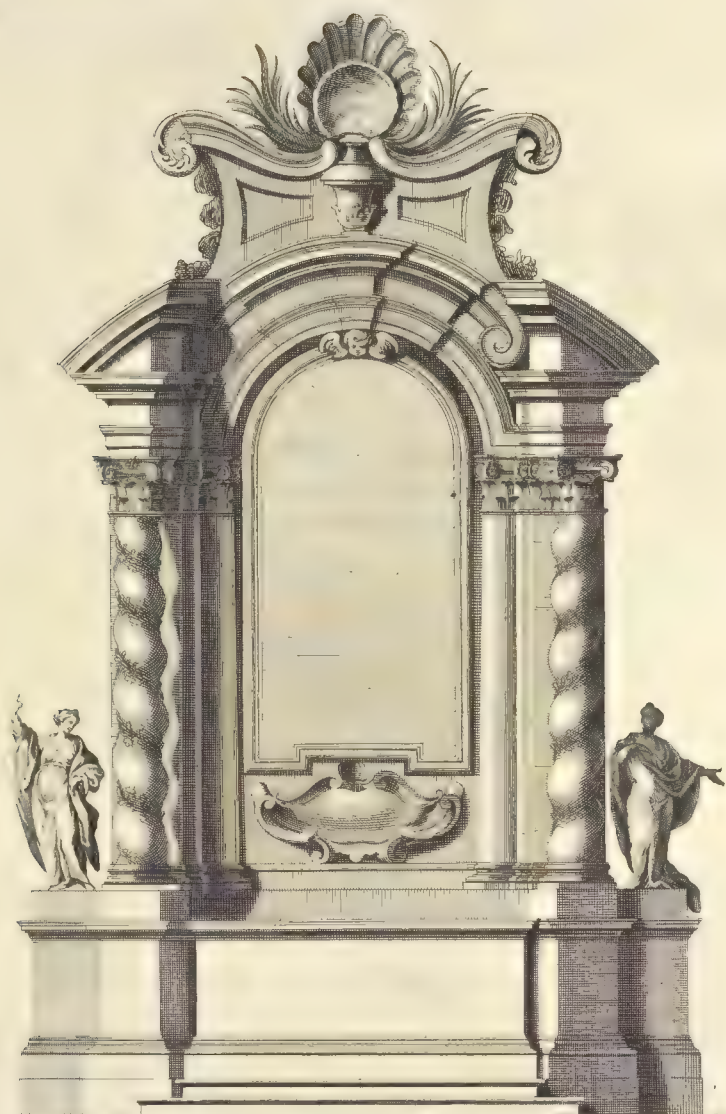


FIGURA OCTOGESIMA.

Eadem opticè repræsentata.



Permissi fidem hìc præsto, quo nuperrimè me obstrinxeram; proponendo opticè aram totam, paulò tamen majorem. Hic apparet qualis futura foret, si cæmentis excitaretur, aut elaborato marmore: quare corrigi posset, si quid in illa reprehenderetur.

FIGURA OTTANTESIMA.

Prospettiva del passato.



Antengo quì la promessa, che feci dianzi; con metter in prospettiva tutto l'Altare, se bene alquanto più grande. Quì si vede l'effetto, che farebbe se fosse fatto di rilievo; onde potria correggerli, quando in esso si trovasse cosa, che non piacesse.

Figura 00.



FIGURA OCTOGESIMAPRIMA.

Ara maxima Templi S. Ignatii Romæ extructi.



UM Templum, quod Romæ est Sancti Ignatii censeatur esse elegantissima structura, cumque mihi commissum fuerit negocium ejus fornicem pingendi, ut in multis hujus operis figuris ostendi, operæ pretium visum est schema exhibere Aræ maximæ, quæ ejus Templi pars est præcipua: & licet aliquot ab hinc annis in publicum prodierit schema ejusdem argumenti ad opticæ regulas à me excogitatum ampliori forma, ac telis depictum, attamen iterum exhibeo hîc tamquam stabilius, ac solidius, cum recens extructum sit re ipsa, haud ita priori dissimile.

FIGURA OTTANTESIMAPRIMA.

Altar maggiore della Chiesa di Sant' Ignatio
nel Collegio Romano.



Essendo la Chiesa di Sant' Ignatio stimata tra le più belle di Roma, & havendo io havuto la fortuna di dipingerla, come l'hò fatto vedere in varii disegni di questi libri; non hò voluto mancare di mostrarvi in disegno la parte più nobile, che è l'Altar maggiore. Et ancorche fosse uscito un disegno più grande di questo, alcuni anni sono sopra una mia inventionione di prospettiva, dipinta solamente sopra tele; con tutto ciò ve lo fò di nuovo vedere al presente, come cosa più durevole, e più stabile, per essere fabricata di nuovo vera, e realmente, però dissimile della prima.

Figura 61



Teodoro Veronesi sculp.

FIGURA OCTOGESIMASECUNDA.

Figuræ præcedentis Vestigium, & ex obliquo
orthographia.



Quemadmodum singulis in schematibus apposui
vestigium, atque elevationem geometricam in
gratiam eorum discipulorum, quibus placeret
ea opticè describere; ita nunc mihi faciendum
putavi, exhibendo formam, atque orthographiam
superioris figuræ desumptam ex mensuris ejusdem templi, cu-
jus amplitudo facili negotio ex subiecta palmorum scala pote-
rit deprehendi.

FIGURA OTTANTESIMASECONDA.

*Pianta ed elevatione in profilo del passato
disegno.*



SI come ho posto in tutti i disegni la pianta ed ele-
vatione geometrica per quei studiosi che voles-
sero diletтары di metterle anch'eglino in prospet-
tiva, Così vi fò di presente vedere la pianta ed
elevatione del passato disegno, cavata dalle
misure dell' istessa Chiesa; la di cui grandezza potrà facil-
mente arguirsi dalla scaletta di palmi, quì sotto notata.

Figura 62.



Scala di Palmi Romani

5 10 20 30 40 50 60

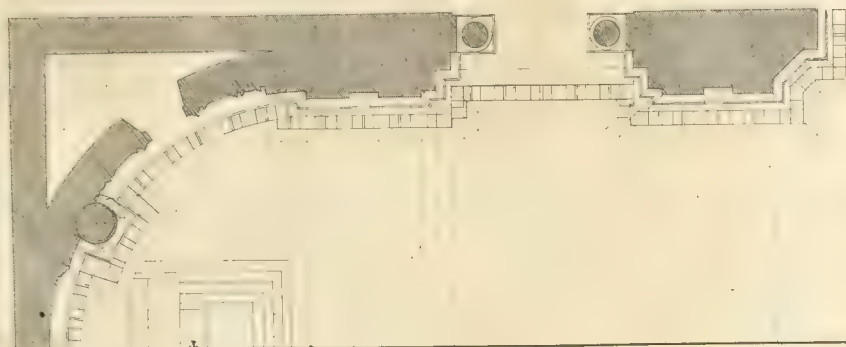


FIGURA OCTOGESIMATERTIA.

Variaz Frontis Ideaz pro celeberrima Divi Joannis, Lateranensi Basilica.



Nno præterito (fuitis millesimus, sexcentessimus nonagesimus nonus) agebatur Romæ de extruenda nova fronte Lateranensis Basilicæ: Verùm eo quòd amissio facta esset delineationum celeberrimi Boromini, qui instauraverat interiores ejusdem Basilicæ partes; id occasione præbuit Architectis novas species excogitandi. Ego quoque, non amulatione ductus, sed ingenio, & occasione; dum librum hunc conscriberem, sequentes formas proposui, in ejusdem Basilicæ gratiam; ut mutata structurâ, optica quoque forma varia esset. Quod pertinet ad priorem, quam cernitis; non magnopere à mente celeberrimi illius Architecti deflexi; imò, quòd propius sequeretur, descripsi in verso ordine vestigium, quo ipse usus fuit pro interiori facie, ad construendam aliam in exteriori: additis solum his, quæ necessitas postulabat, ut magnificam speciem sui exhiberet. Ejus dissectum est id, quod sequitur; nec indiget explicatione. Sequitur secunda facies, meo planè Marte excogitata; quæ sanè nobilis esset, elegans, plenaque Majestatis; propter plurimam lucem, quam admittunt tam multe aperturæ; ex quibus pateret oculo aditus quocumque, etiam ad supremum Tolum; ut patet ex ejus dissecto, quod est indicium operis totius. Videbitis postremò has duas facies, optice propositas ex obliquo; aliamque à fronte propositam, structurâ simplici, sed parergi causâ appositam. Cæterum hæ formæ erunt incitamento perspicacioribus ingeniis, ad excogitandas alias illustriores, atque augustiores.

FIGURA OTTANTESIMATERZA.

Facciate di San Giovanni Laterano.



Anno passato del 1699. si trattava in Roma di ergere una nuova facciata di S. Gio: Laterano. Ma l'esserli smarriti i disegni del famoso Boromini, che ristorò le parti interiori di questa Basilica; diede occasione à gli Architetti di far nuove idee. Ancor io, non per concorrere; ma più tosto invitato dal genio, e dall'occasione, mentre componevo questo libro, feci i seguenti disegni per l'istessa facciata; acciò variando nelle architetture, variasse anco nelle prospettive. Nel primo, che qui vedete, non mi son discordato gran cosa dalle orme nobili di quel grande Authore; anzi per incontrarle meglio hò ricalcato al roverscio la pianta, di cui si servì egli per la facciata interiore, per far un'altra quivi nell'esteriore, aggiungendogli quelle cose, che portava la necessità; perche facesse una maestosa comparsa: Il suo spaccato è quello, che seguita; il quale non hà bisogno di altra spiegatione. Seguita in terzo luogo la seconda facciata, tutta secondo la mia idea; questa ancora sarebbe molto nobile, e maestosa, e vaga per la molta luce che racchiude nelle parti interiori, per mezzo delle molte aperture; per dove l'occhio haverebbe libertà di penetrare per tutto, fino alla Cupola superiore; come dimostra chiaramente il suo spaccato, il quale è la prova dell'opera stessa. Nel quarto luogo vederete queste due facciate, in prospettiva di fianco; aggiugnendone un'altra, veduta in faccia, per l'istesso effetto, alquanto più ordinaria, postavi per compimento. In tanto questi disegni considerati faranno di motivo à belli ingegni di aguzzar via più la loro perspicacia per più belle, e nuove inventioni.

Figura 63.

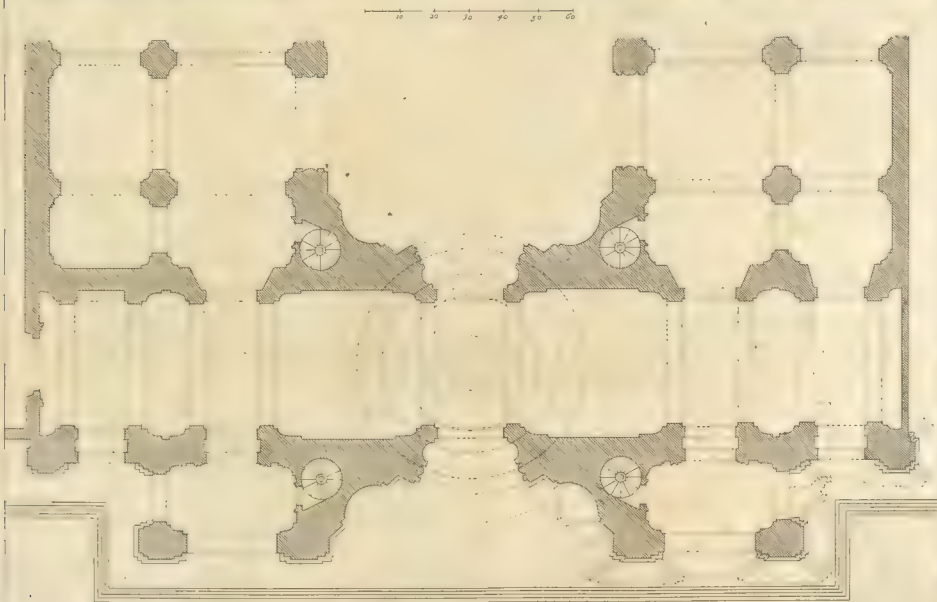


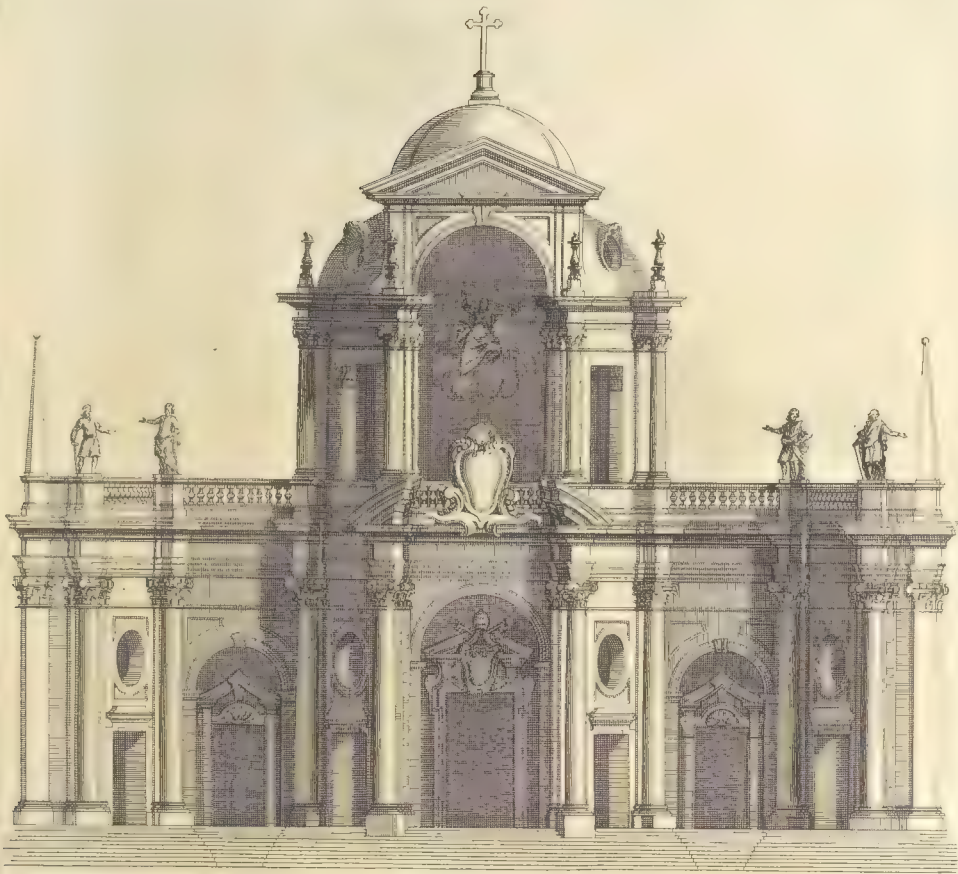
Figura 64.

Spaccato per lungo, e per larghe del disegno passato



Figura 65.

Seconda idea



10 20 30 40 50 60

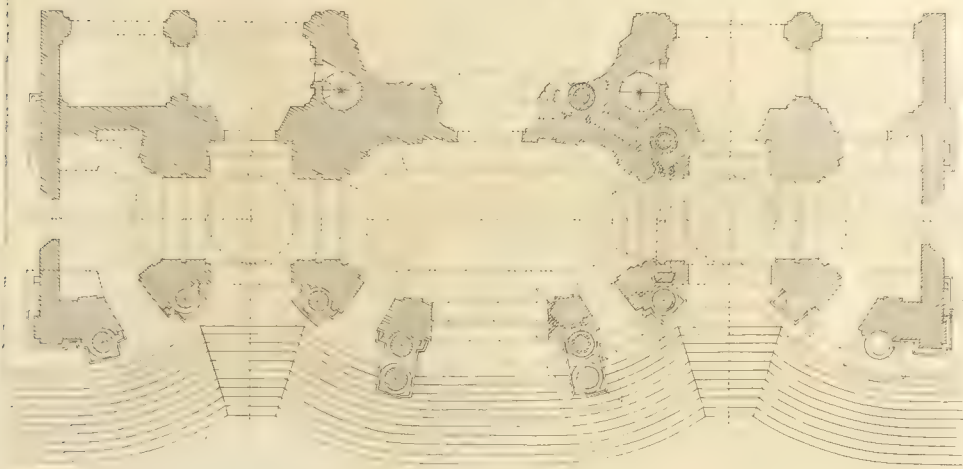
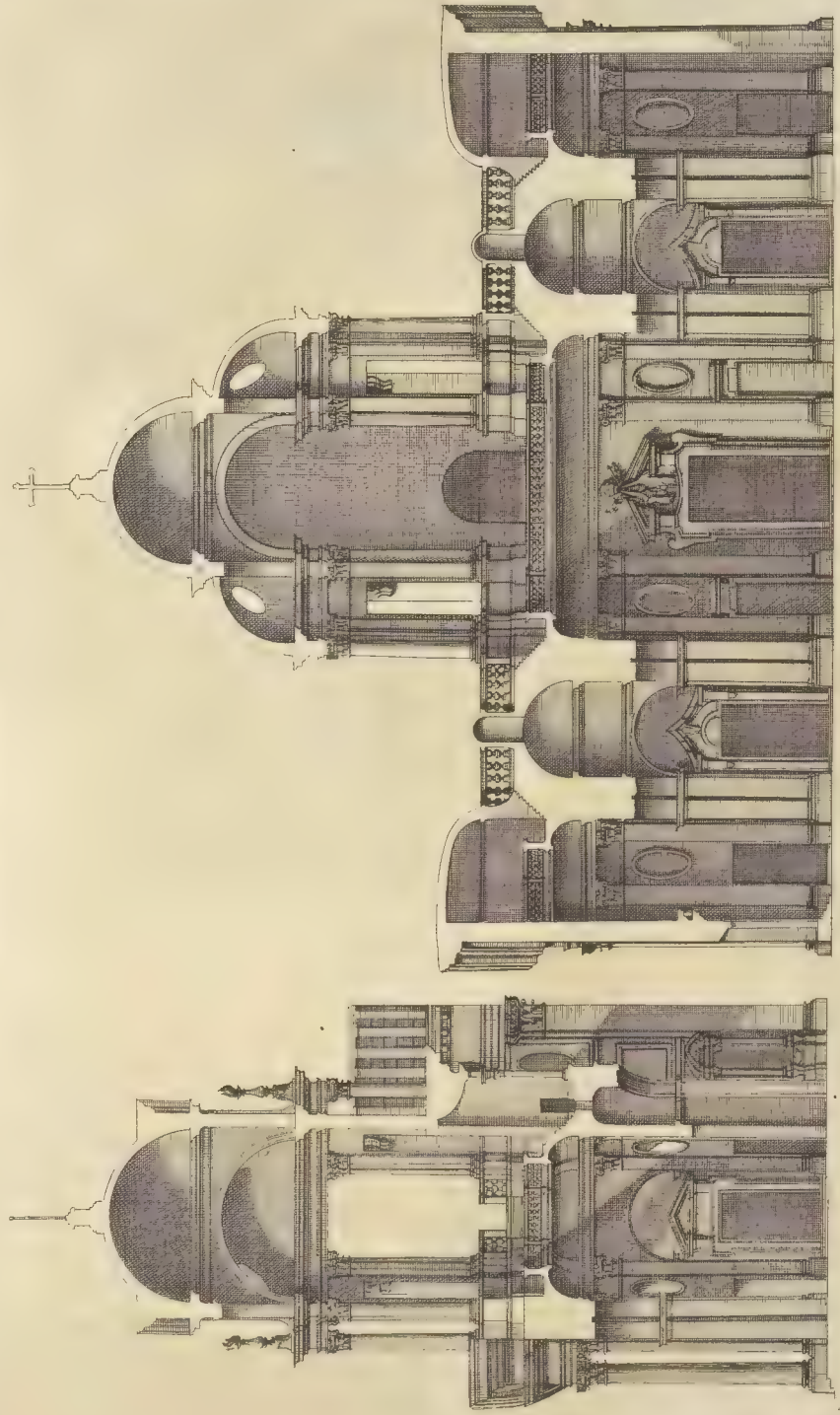


Figura 65.

Spaccato della seconda idea



12 30 40 50 60

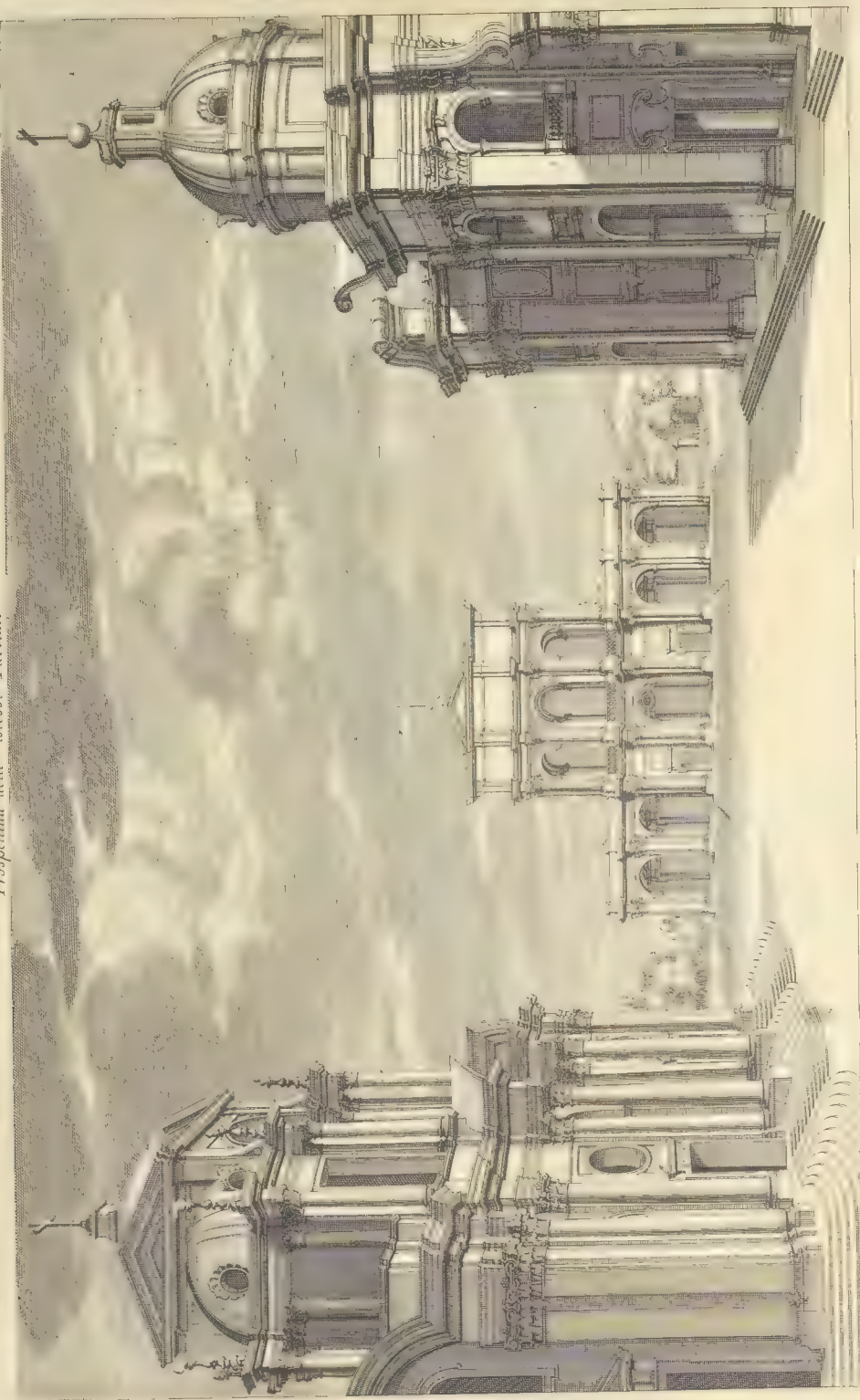


FIGURA OCTOGESIMAOCTAVA.

Vestigium Templi rotundi.



*Propor-
tunum sensi tria hæc exemplaria vobis propo-
re, quibus unà cum vestigio continentur interior, ex-
teriorque orthographia Templi à me excogitati, quod
in opus deductum non est Romæ præ nimio sumptu; ut
vobis considerantibus mentem exacuat, ut & vos simi-
lia adinveniat tum ad ædificanda, tum ad optice pin-
genda. Quod si optica nil aliud faceret, certè coget vos esse Archi-
tectos nullo fere labore, propter voluptatem quæ percipitur in ea de-
lineanda. Id, quod in medio vestigio apparet, locus esse debebat, ad
ædificandam ædiculam Icunculæ mirificæ Beatissimæ Virginis Dei-
paræ.*

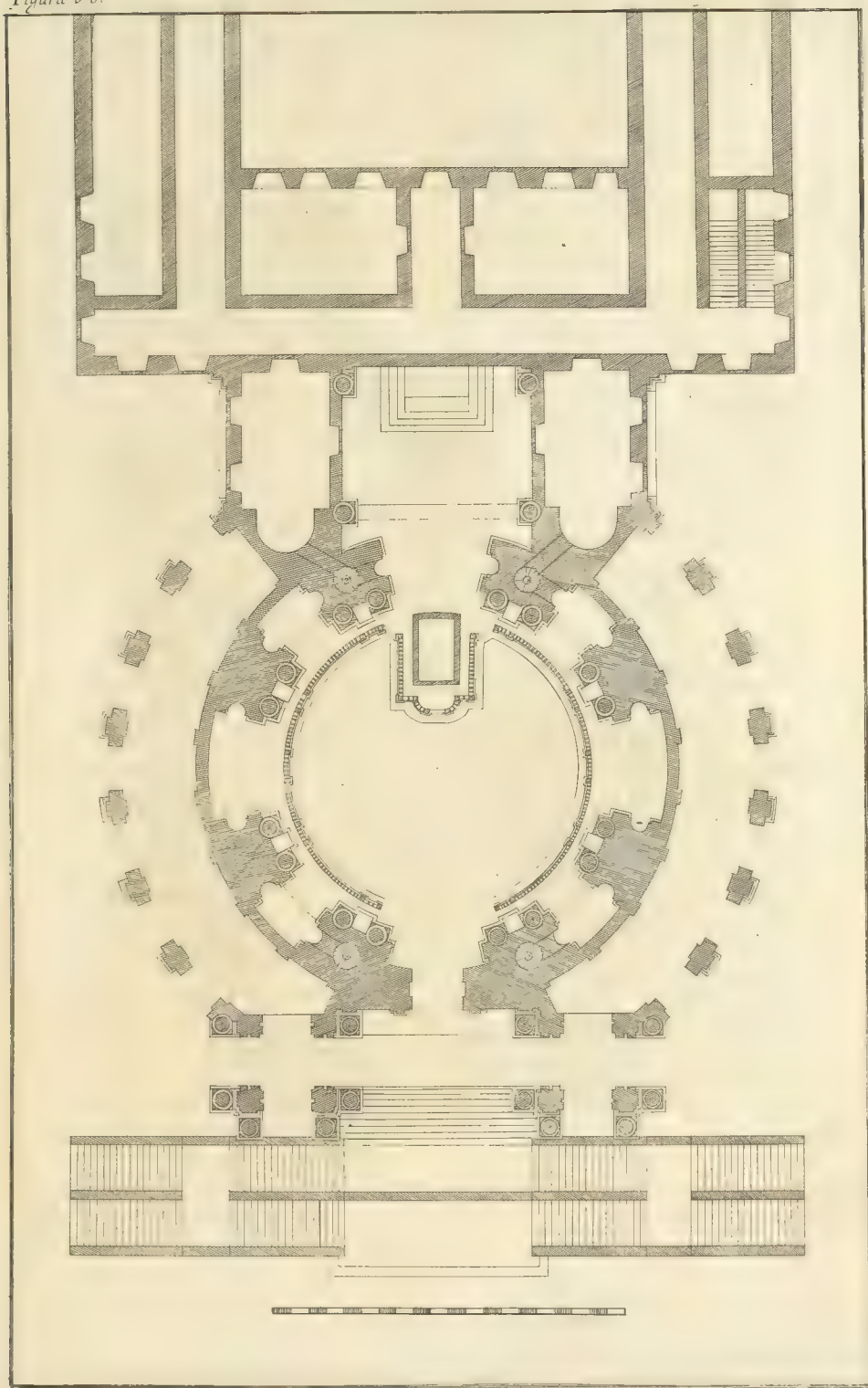
FIGURA OTTANTESIMAOTTAVA.

Pianta d'una Chiesa rotonda.



*O stimato bene farvi vedere questi tre disegni, che con-
tengono la pianta, & elevatione di dentro, e di fuori di una
Chiesa di mia inventione, che in Roma non fù messa
in opera per la troppo spesa; acciò considerandola vi
apra la mente d'inventar cose somiglienti, tanto per oc-
casione di fabricare, quanto per dipingere la prospetti-
va; la quale se non farà altro bene, vi farà Architetto quasi senza fati-
ca per la suavità, e gusto, che si sente in disegnarla. Ciò che vedete nel
mezzo della pianta, doveva restar una piccola Cappelletta d'un'Imagine
miracolosa della B. Vergine.*

Figura 66.



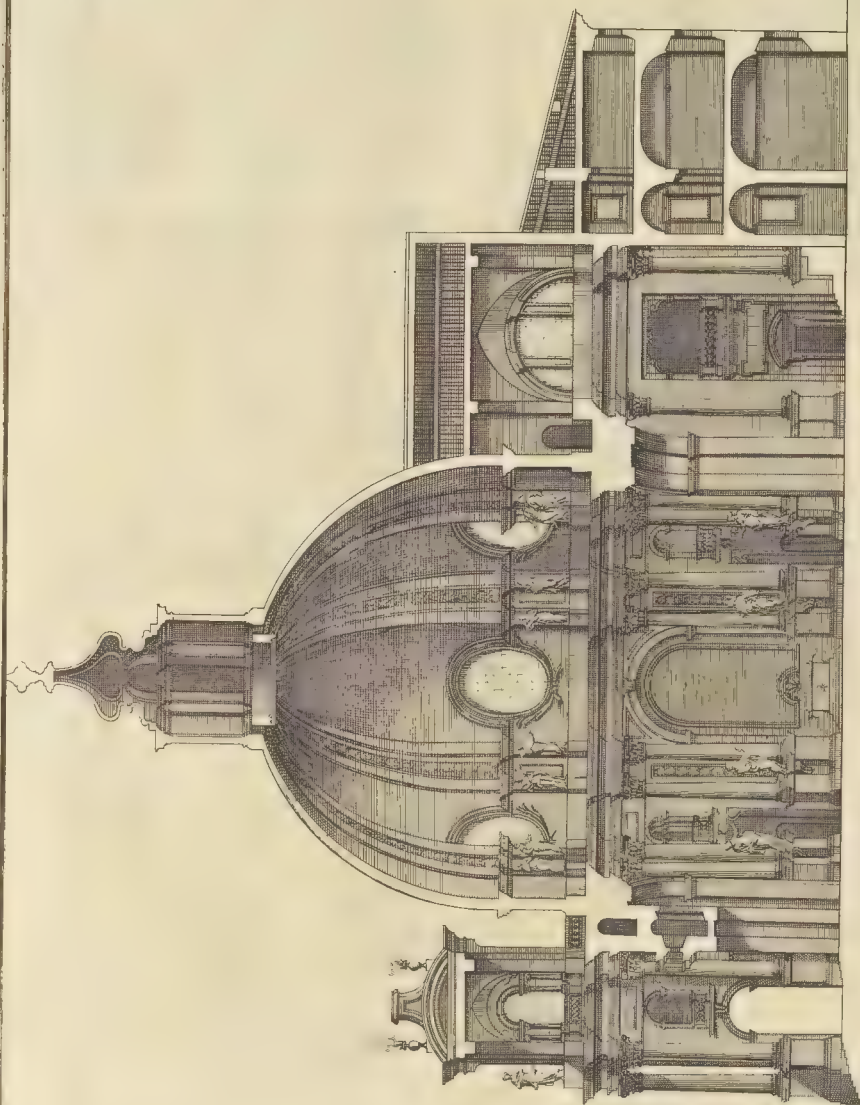


Figura 69.

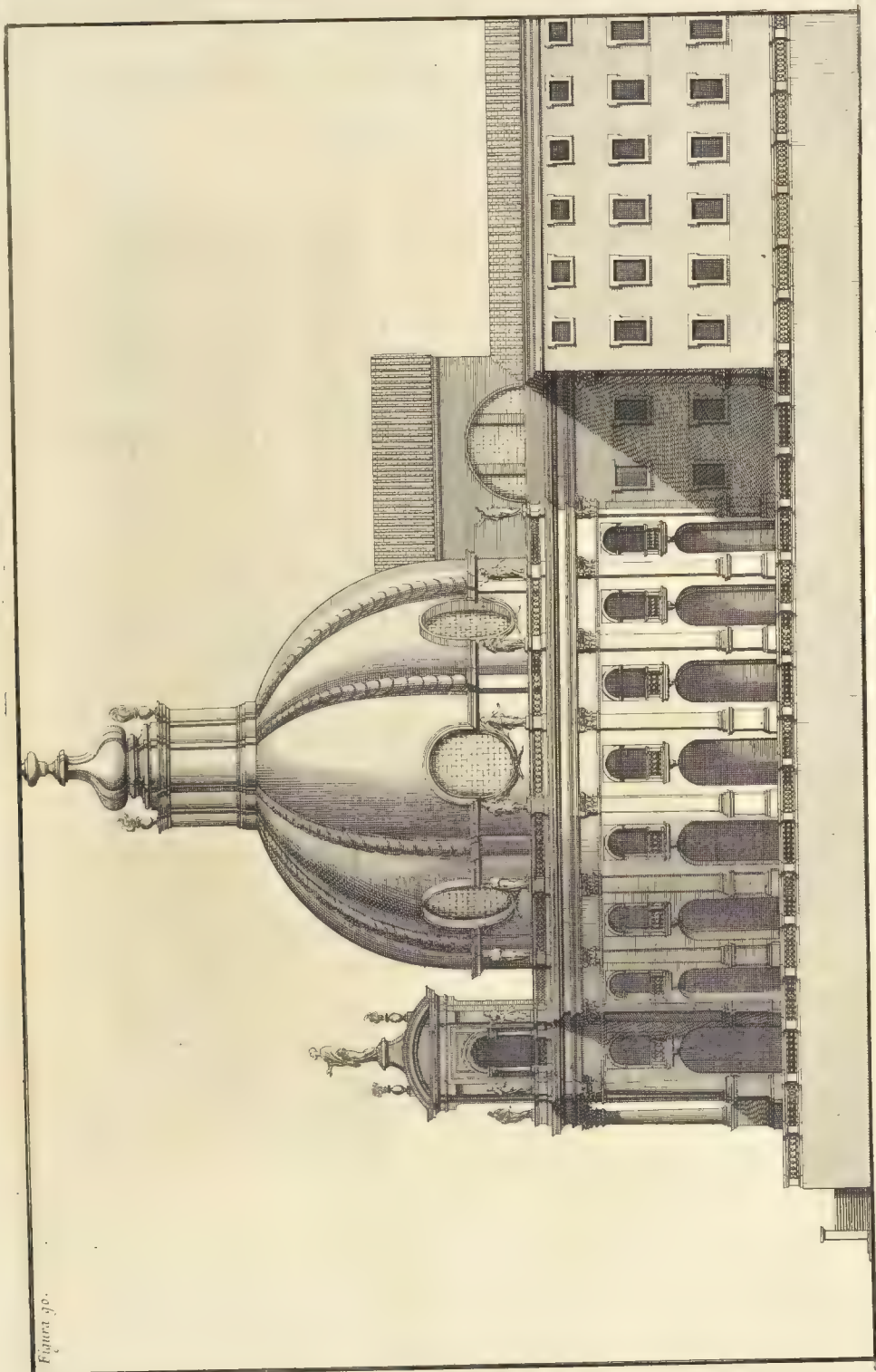


Figura 30.

FIGURA NONAGESIMA PRIMA.

Facies ejusdem, opticè descripta.



E prætergrediamur limites opticae, nisi pertransennam; proposui hic faciem ejusdem Templi, opticè adumbratam; ut unusquisque videret, qualem sui speciem exhibitura esset, non nihil ab oculo distans. Et sanè per opticam comprobatur, an geometrica delineatio (ut alibi dictum est) sit ad architecturae regulas exacta: non secus, ac per arithmeticam innotescat, probè, an perperam supputatae sint rationes.

FIGURA NOVANTESIMA PRIMA.

Facciata in prospettiva della passata Chiesa.



PER non uscire de' limiti della prospettiva, se non per accidente, hò posto quì la facciata dell'istessa Chiesa in prospettiva; acciò si vedesse, che effetto farebbe alquanto distante dall'ochio. Et in vero si pruova con la prospettiva, come dissi altra volta, se il disegno geometrico è stato ben considerato, appunto come si prova dall' Arithmetica, per conoscere se il conto è fatto bene.

Figura 95.

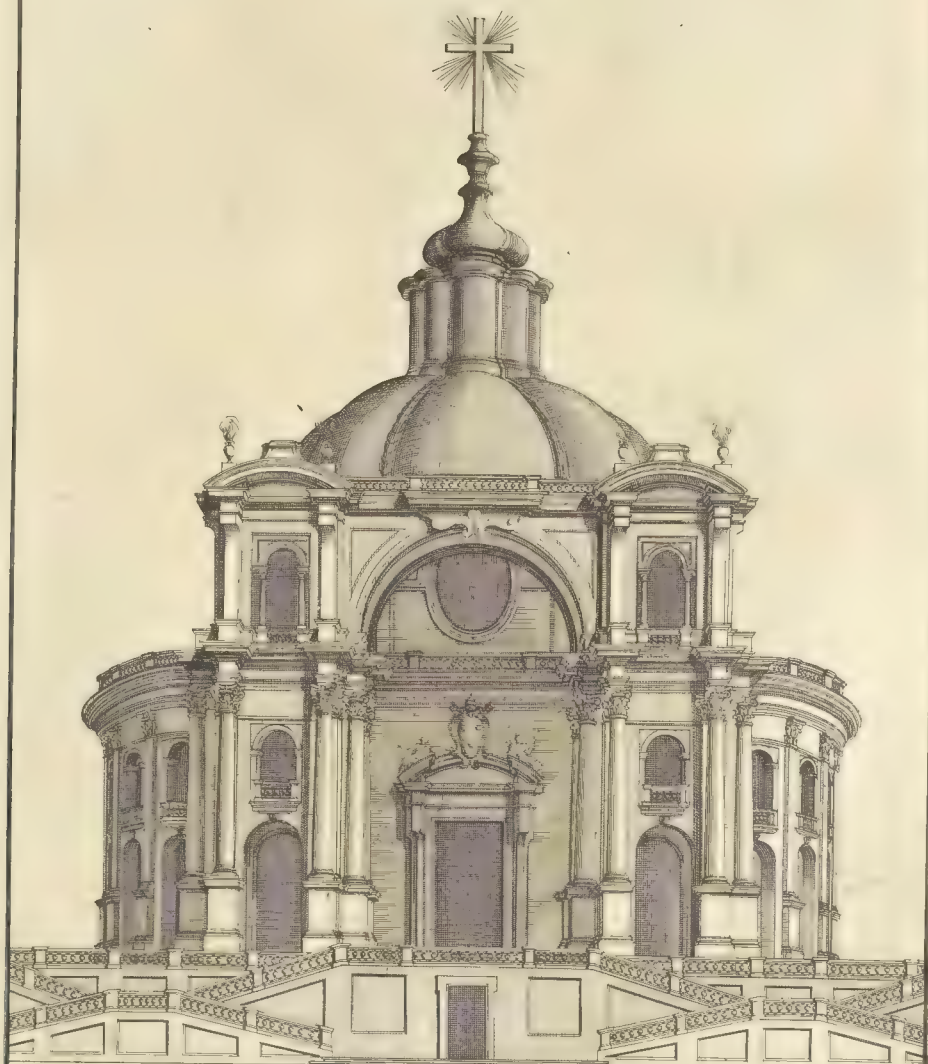


FIGURA NONAGESIMASECUNDA.

Templum oblongum; vestigium ejus, & orthographia interior.



MEdiolani, in Urbe Insubriae princeps, Divus Carolus Borromeus extruendam curavit Patribas Societatis Jesu Templum, quod Archibishopus est Pellegrinus, in hac facultate celebris; qui eo spectavit, ut aream totam occuparet sibi traditam in bonum commodumque eorundem Patrum; proinde inclusit magnas sex columnas. Jam, licet id Templum à me non sit adinventum, cum tamē sepe inspexerim, ac consideraverim, semper visum est ad Archibishopum regulas exactum, ac elegans; proinde placuit hic proponere, ut moles hujus voluminis excreceret; at paginis sequentibus proferam partes geometricae, & opticae. Auctor esset nihilominus his, qui hanc Templi formā ui vellent, si ampliore locum haberent (quod illi non contigit) ut Sacella interiorum magis recedentia facerent; adderentque columnae in medio sitae, aliam quae defuit eidem Pellegrino. Hoc additamento interioris appareret venustius, exieritque haberent plura fulcimenta ad sustentandos fornices: quā ratione laevati possent ferreas catenas, quae semper aliquam afferunt inelephantiam.

FIGURA NOVANTESIMASECONDA.

Chiesa di figura lunga, cioè S. Fedele di Milano, sua pianta, & elevazione interiore.



IN Milano, Metropoli della Lombardia, San Carlo Borromeo ordinò una Chiesa a' Gesuiti, fatta dall'Architetto Pellegrini; il quale hebbe la mira di goder tutto il sito, che gli fu dato per comodità di quei Padri, onde vi fece entrare sei grandi colonne. Or questa, ancorche non sia opera mia, avendola però molte volte veduta, l'hò trovata sempre molto ben considerata, e di gran soddisfazione all'occhio: però ciò mi è piaciuto metterla qui, per crescer questo volume; e ne seguerai fogli vi proporrò le parti geometriche, e prospettiche. Configlierei però à chi volesse servirsi di questo disegno, & avesse più luogo, che quello non ebbe à sfondar un poco più le Cappelle, & agguigner alla colonna di mezzo un'altra compagna, che dal Pellegrini non fu messa, per non averla. Con tale aggiunta averebbe di dentro più bellezza, e di fuori più appoggi da sostenere le volte, con che risparmierebbe le catene di ferro, che sempre fanno brutta vista.

Figura 9 2.

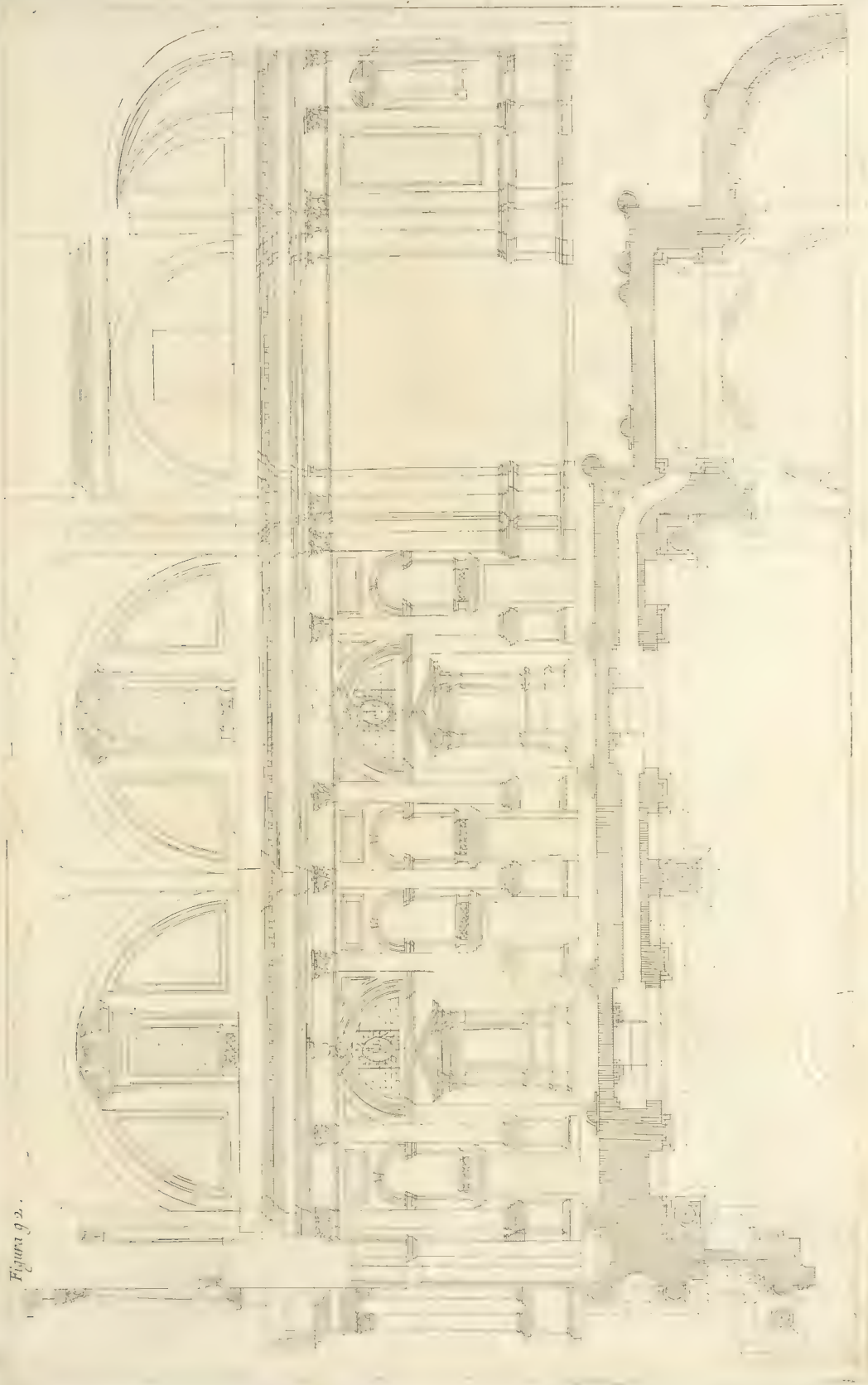


Figura 97.

Facciata geometrica della Chiesa pasfata



Figura 94.



Figura 35.

Spaccato in prospettiva dell'istessa Chiesa

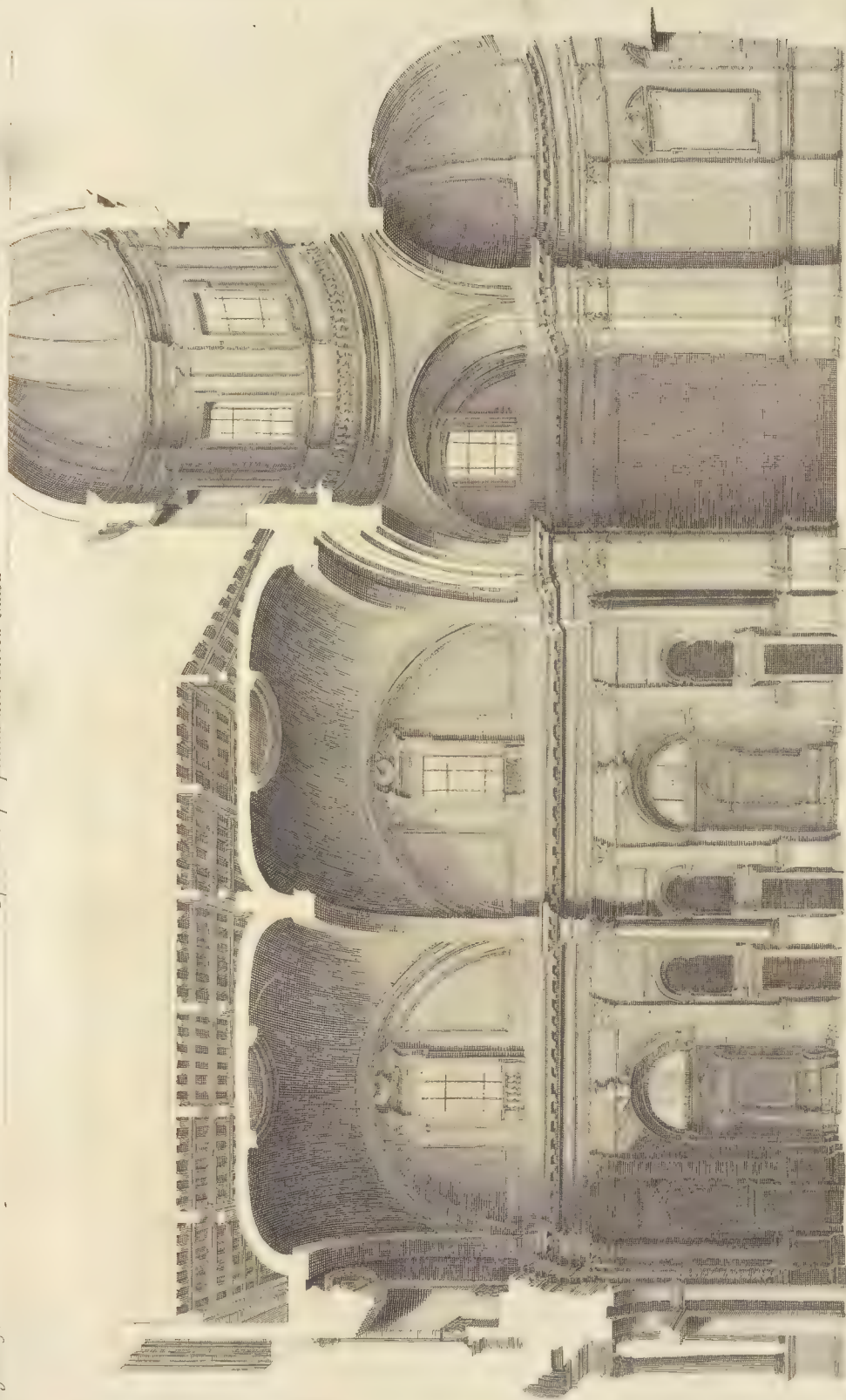


Figura 96.

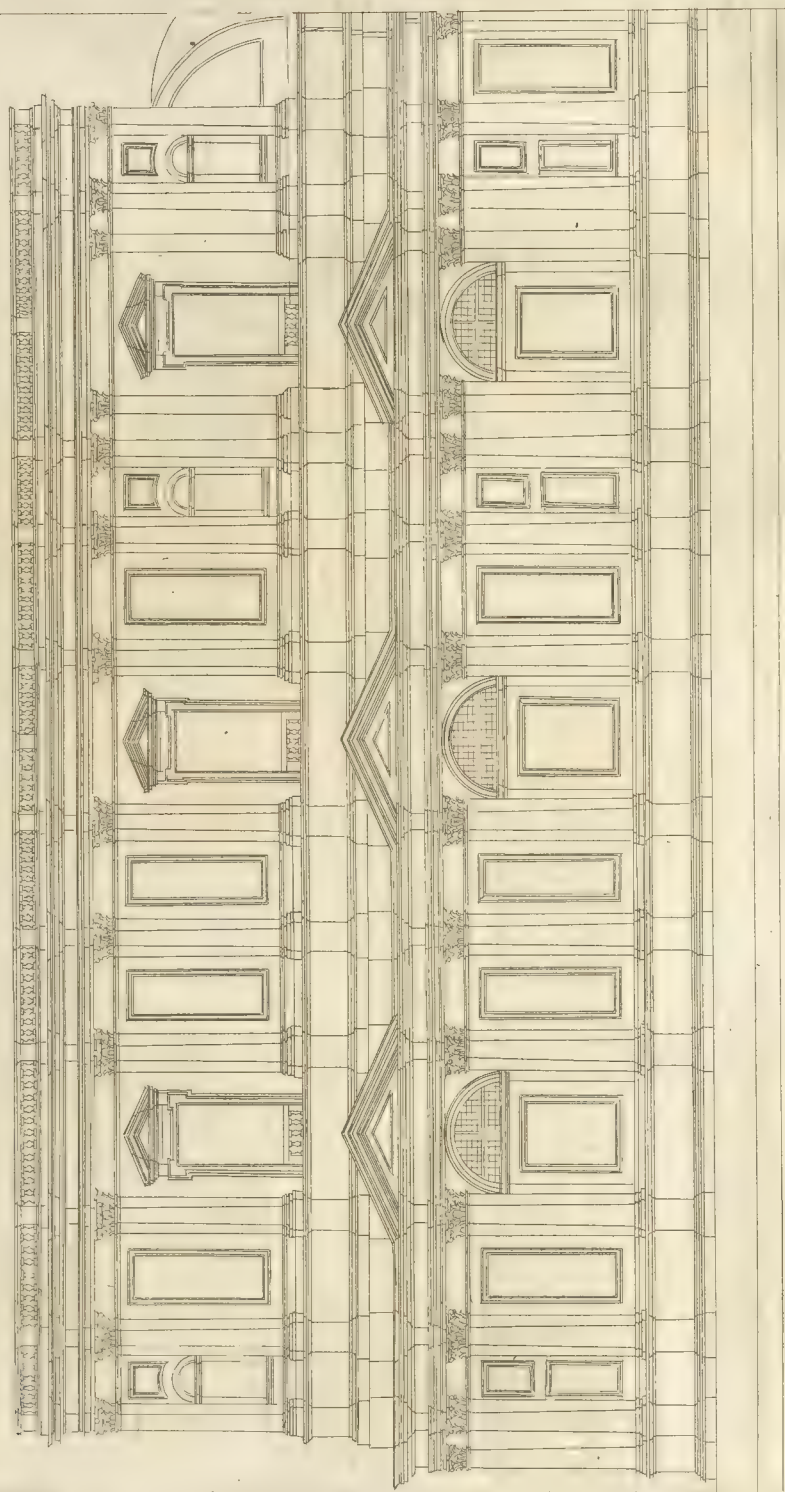


FIGURA NONAGESIMASEPTIMA.

Portæ, & Feneſtræ.



Ratificaturus tum Pictoribus, tum Architectis, qui nunquam opinantur, Romæ videri Palatia, Tempia, portas, fenestrasque; quæ nunquam in mentem cuiquam mortalium venerint (licet in hoc splendide hallucinentur; cùm Romæ etiam ingenia sint summa, infima, mediocria) excerpti ex pluribus ædificiis varia inventa fenestrarum præcipuè, ac portarum; quæ mihi nobiliora visa sunt, atque à trivio magis aliena: nonnullaque etiam meo Marte excogitavi, eorumque vestigia, obliquoque aspectus proposui; ea optice augendo, duplicatis mensuris, ut usui essent, si quibus placerent. Hæc satis cognovisse, sufficiat; ad intelligenda schemata sequutura. Fateor tamen Romæ, ut in Urbe Orbis Principe, plurima extare, eaque insignia, cuiuslibet facultatis monumenta.

FIGURA NOVANTESIMASETTIMA.

Porte, e Feneſtre.



ER fodistare a' Pittori, & Architetti, che alle volte si credon vederli in Roma Palazzi, Chiese, porte, e finestre di tale inventione, che non sia mai venuta in capo ad alcuno (benchè in ciò buonamente s' ingannino, essendo ancora in Roma ingegni sommi, infimi, e mezzani) hò cavato da molte fabriche varie inventioni, particolarmente di porte, e finestre, che mi son parute più nobili, e che si scostino dalle volgari; ed altre ve ne hò aggiunte di mio capriccio, facendo le loro piante, e profili aggrandendole in prospettiva con raddoppiar le loro misure; perche di esse fèvir si potesse chiunque le volesse prendere. Tanto basti aver detto per intelligenza delle seguenti figure. Egli però è ben vero che in Roma, come capo dell'universo, vi hà molti vestigi eccellenti in ogni professione.

Figura 97.

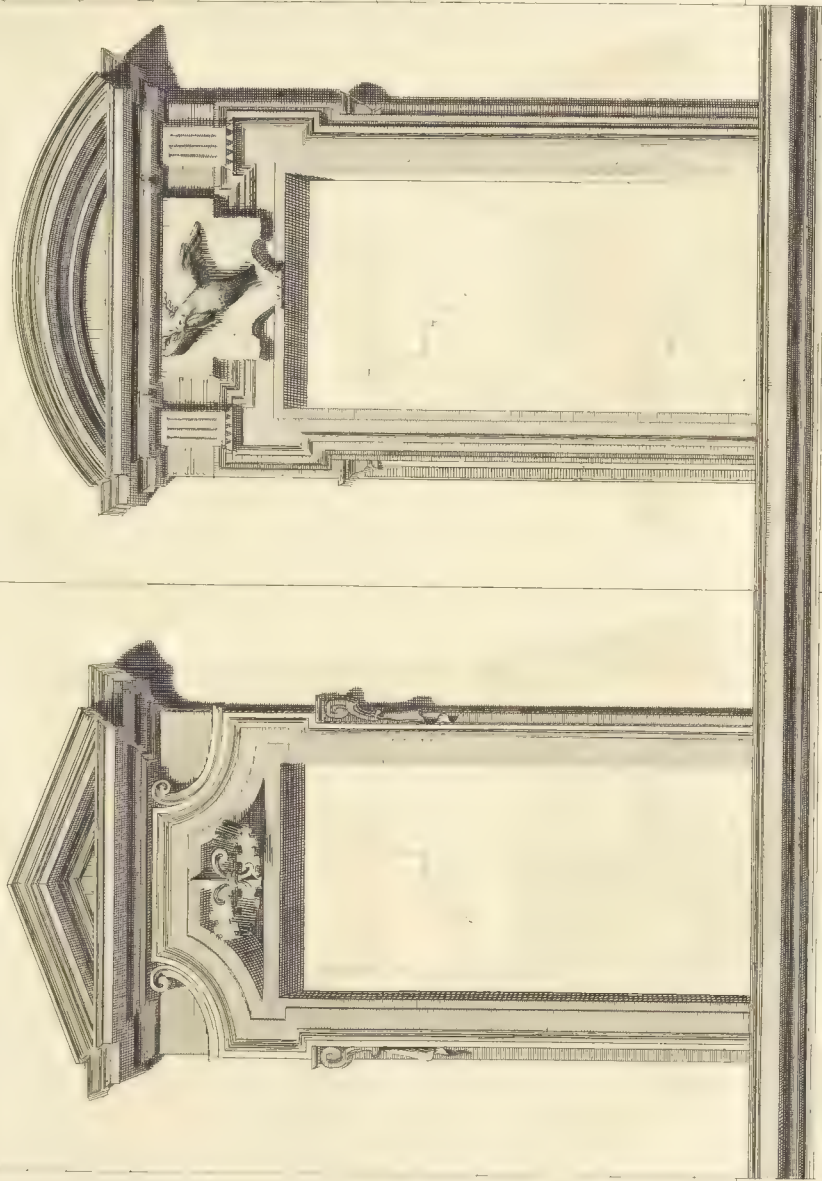
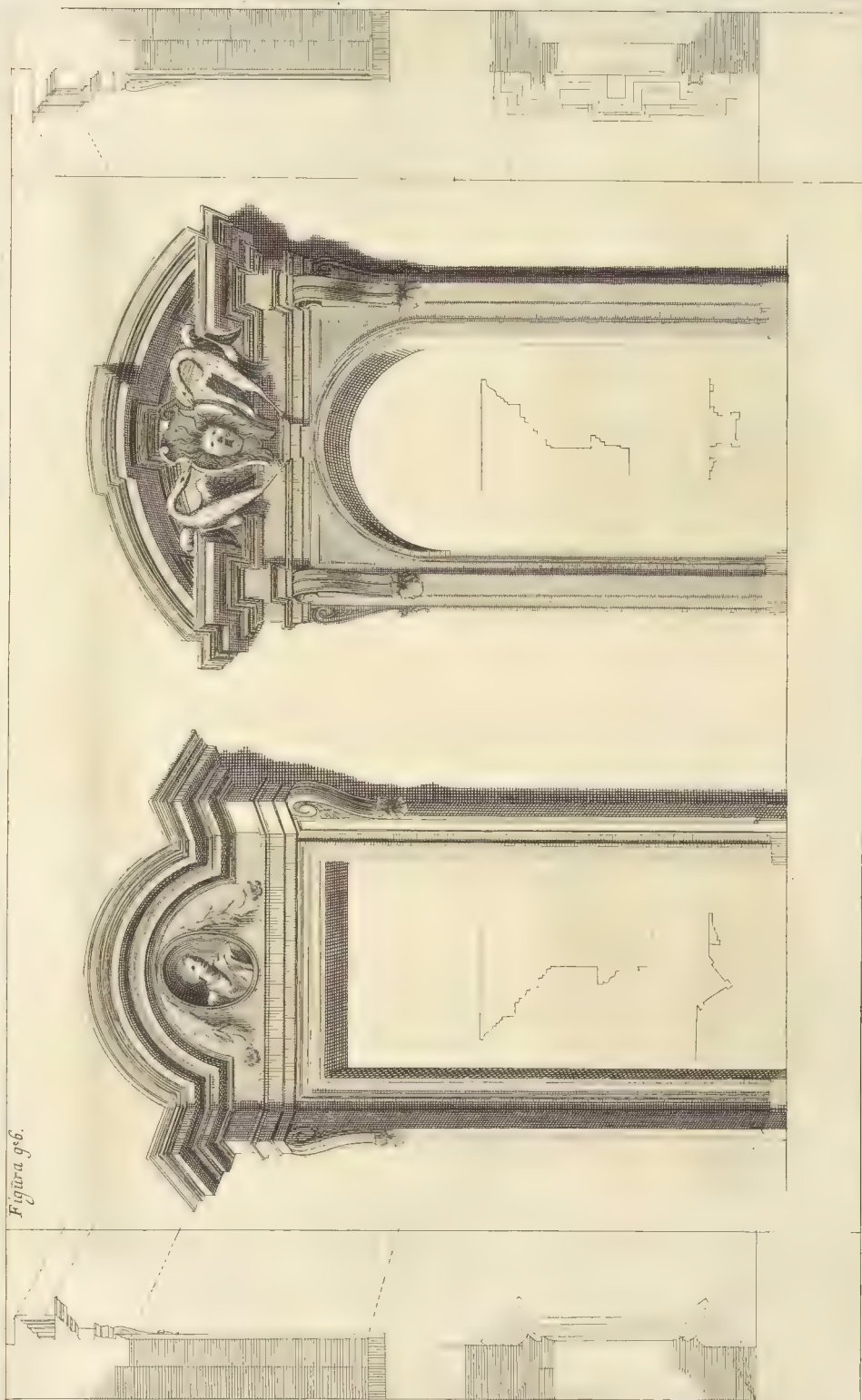


Figura 96.



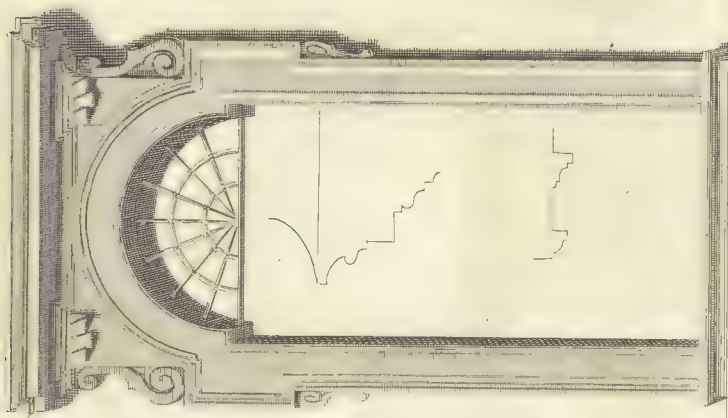
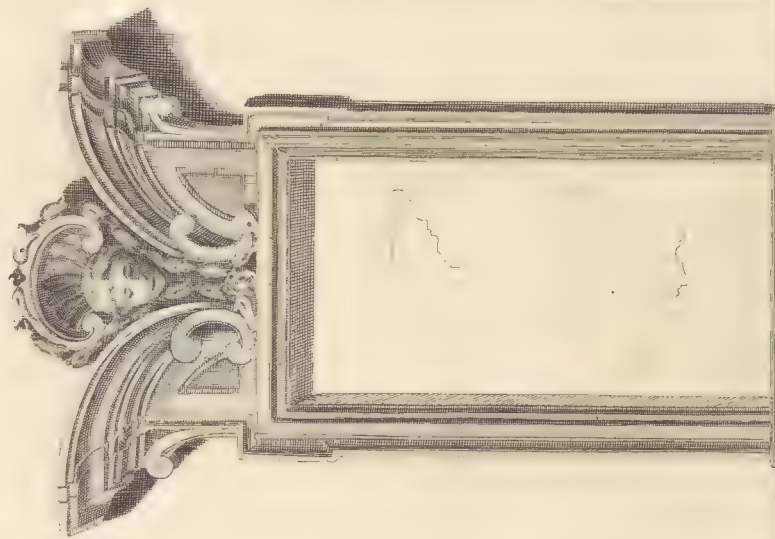


Figura 99.

Figura 100.



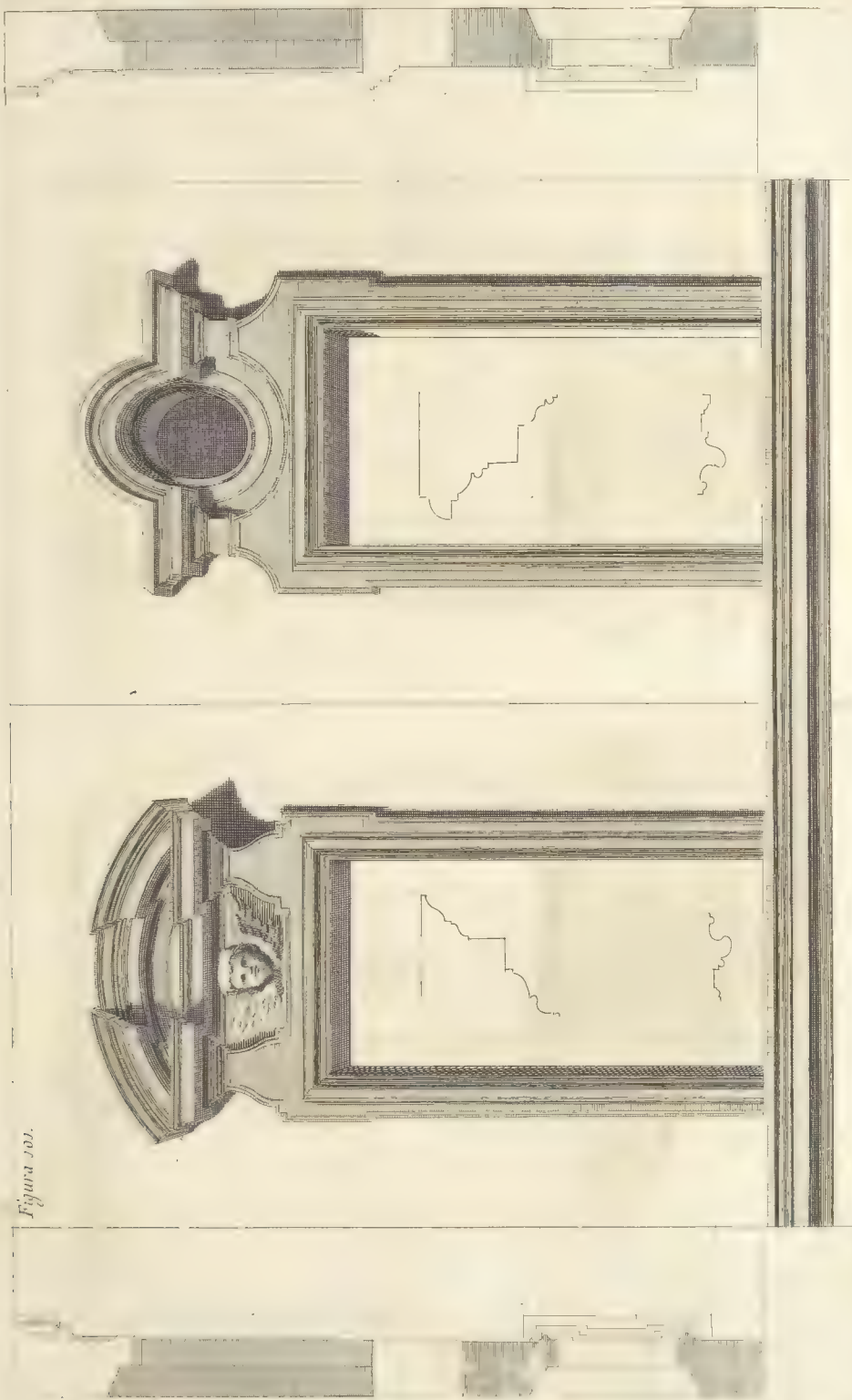


Figura 102.

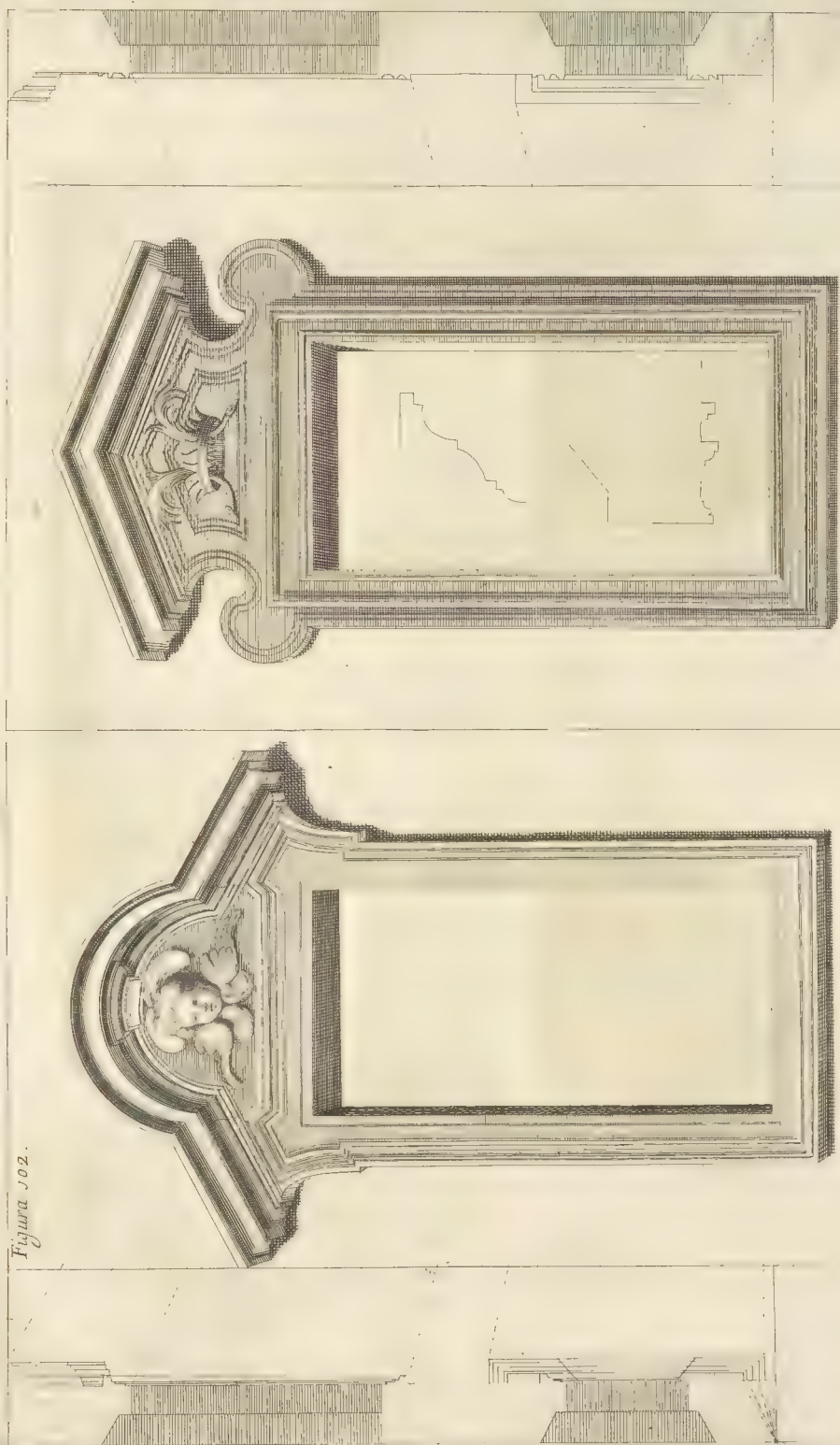


Figura 502.

Figura 501.

Figura 103

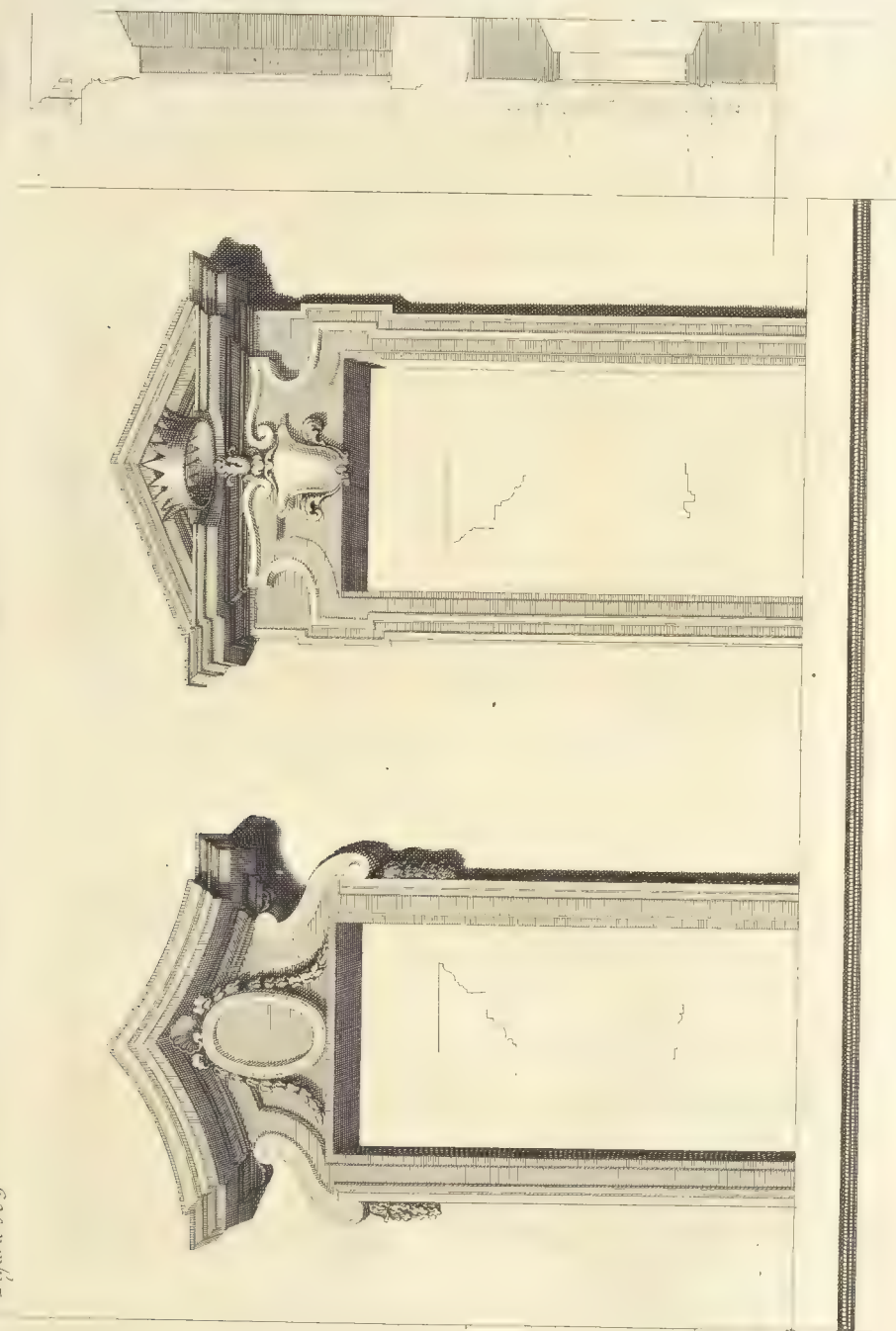


Figura 104.

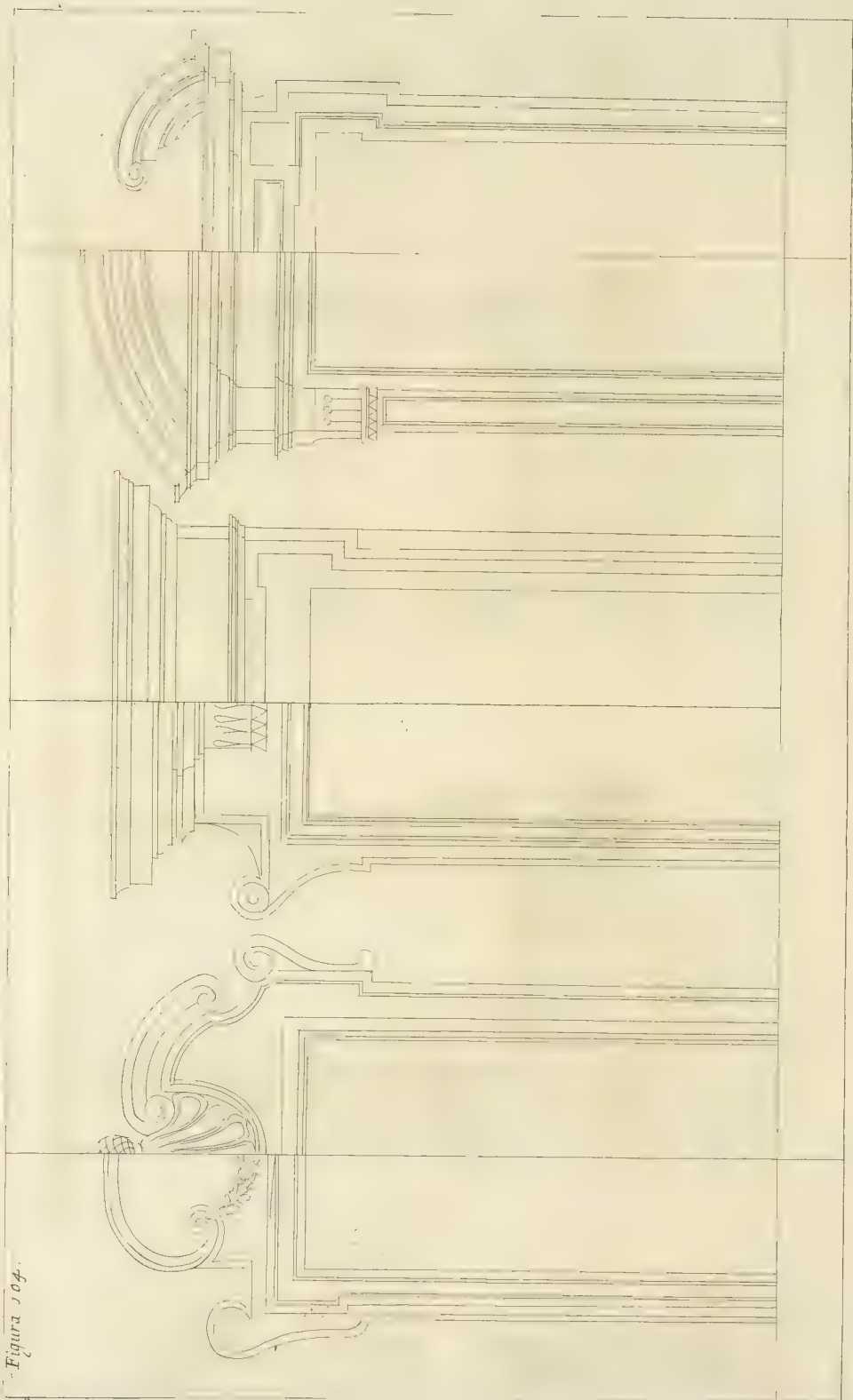


Figura 503.

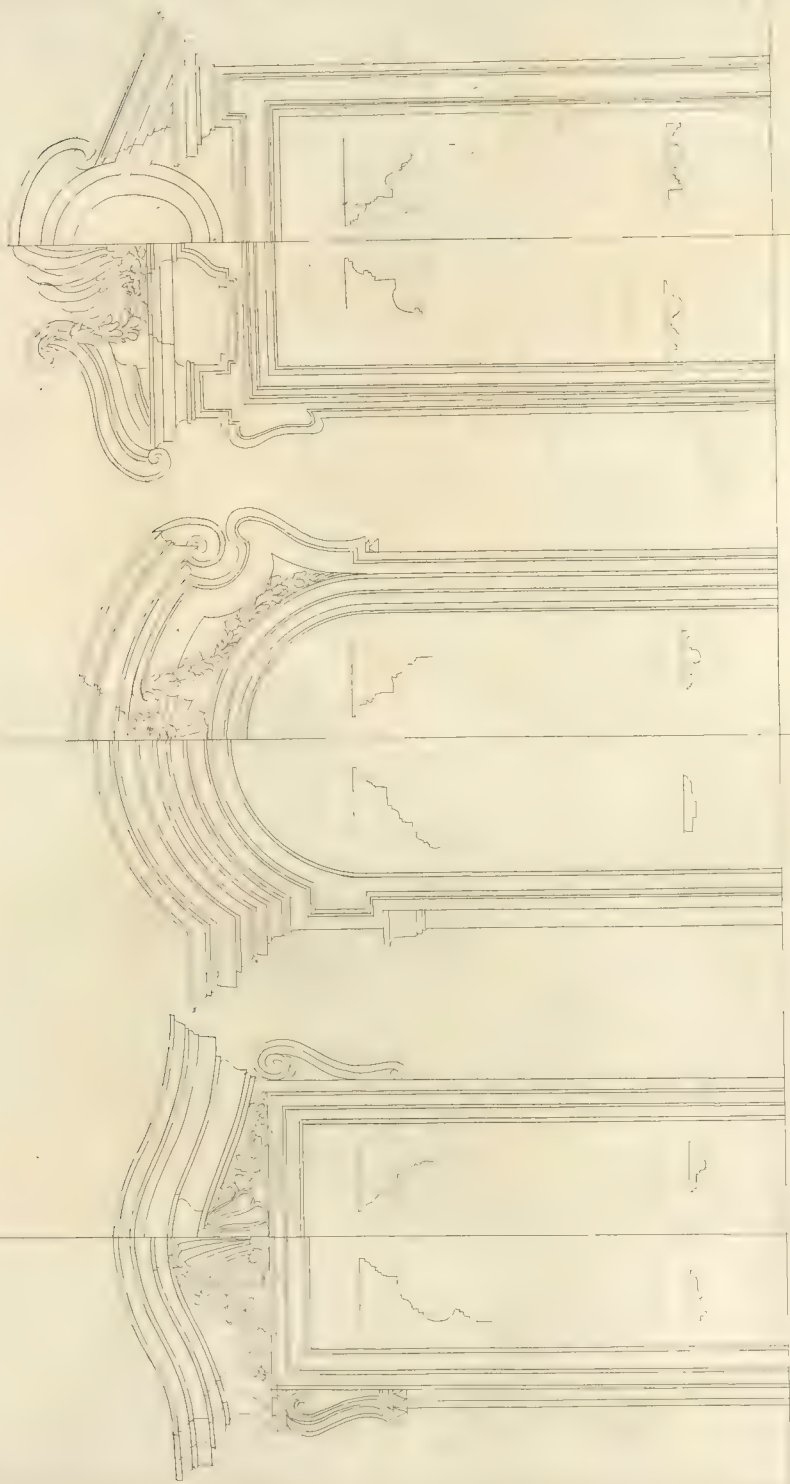


FIGURA CENTESIMASEXTA.

Mutuli ornati.



*Ontingit Pictoribus, & Architectis, ut pingere debeant, aut ex-
trudere mutulos magis ornatos,
quàm vulgò fiant. Propterea pro-
posui hìc triplicis generis optice
elaboratos; ut viderem, an essent hi placituri:
quorum vestigia, obliquoque aspectus geome-
tricos feci, auxilique duplicatis mensuris.*

FIGURA CENTESIMASESTA.

Mensole ornate.



*Ccade a' Pittori, & Architetti di
dover dipingere, e fabricare
mensole, ò modiglioni di qual-
che più d'ornamento, che le or-
dinarie. Però ne hò poste quì
di tre forti in prospettiva, per vedere se fa-
rebbon buon'effetto: quali metto in pianta,
& in profilo geometrico, e le hò fatte cresce-
re con raddoppiar le misure.*

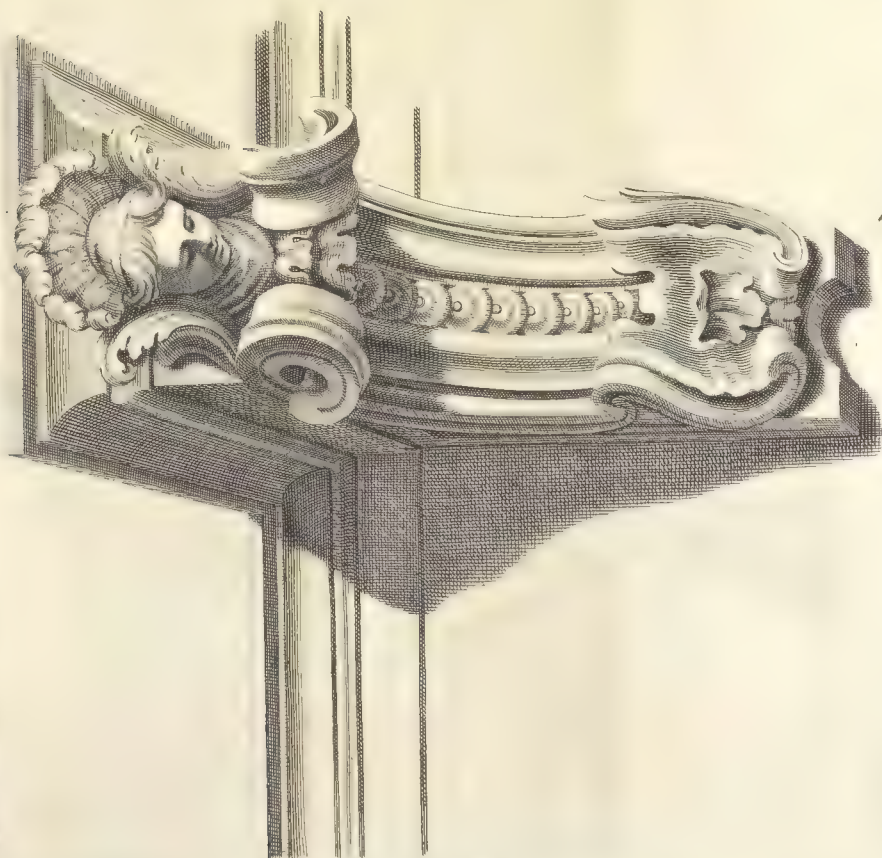
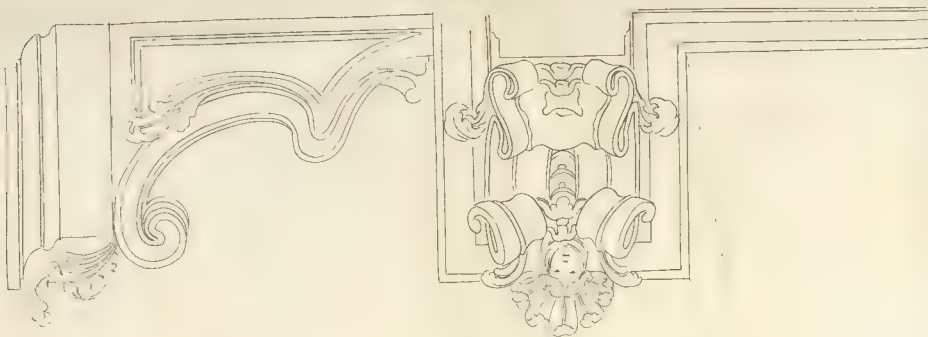
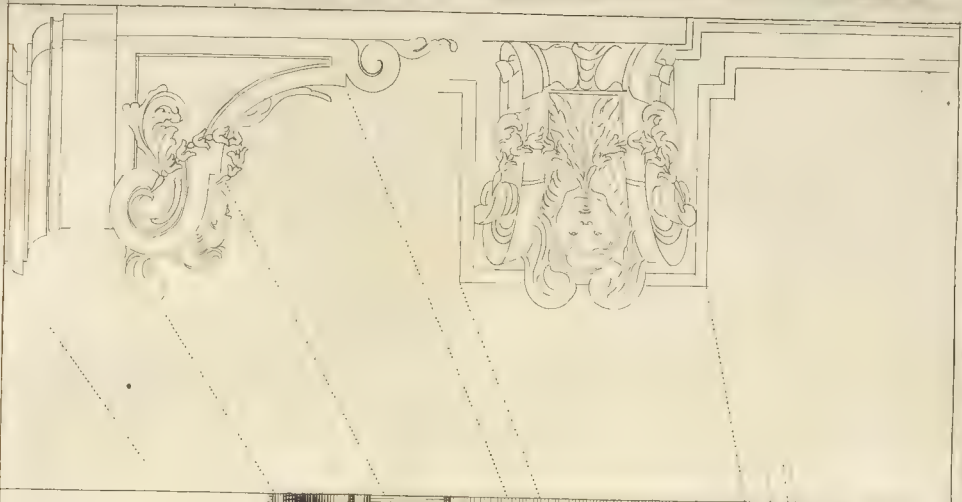
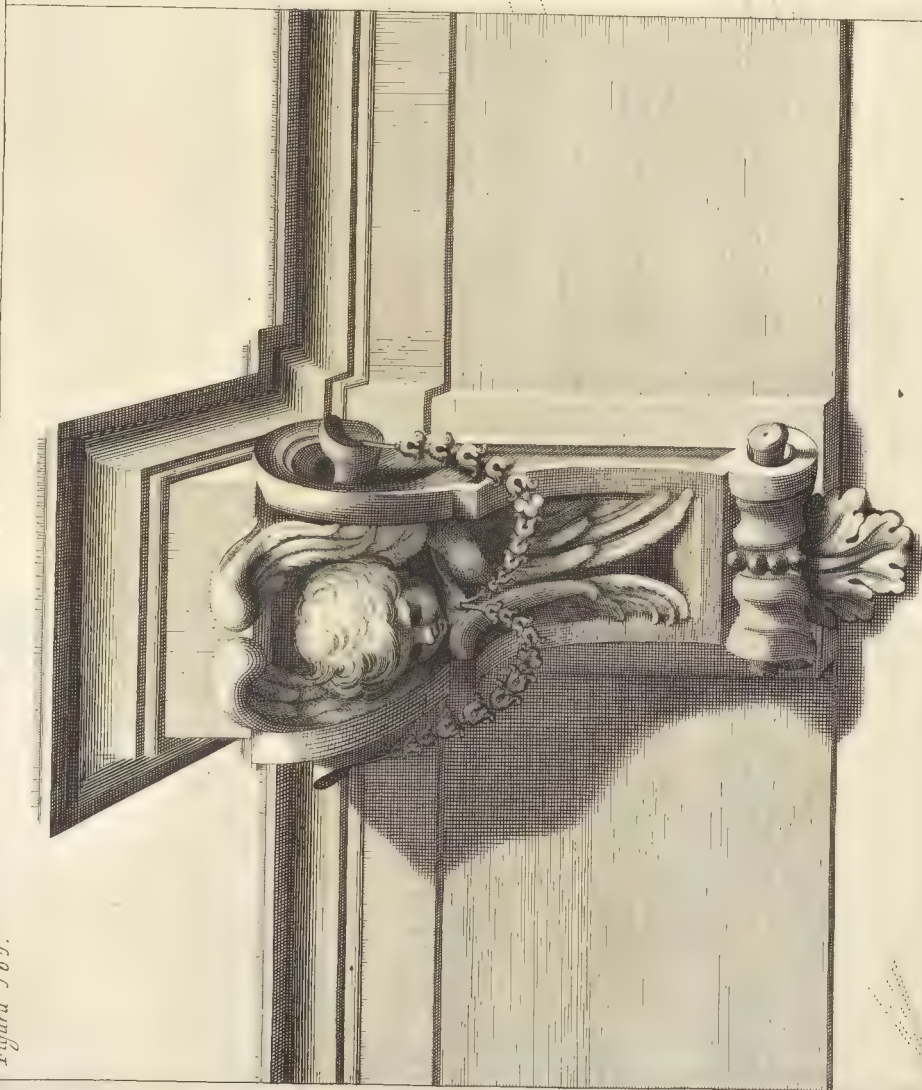


Figura 306.

Figura 107.



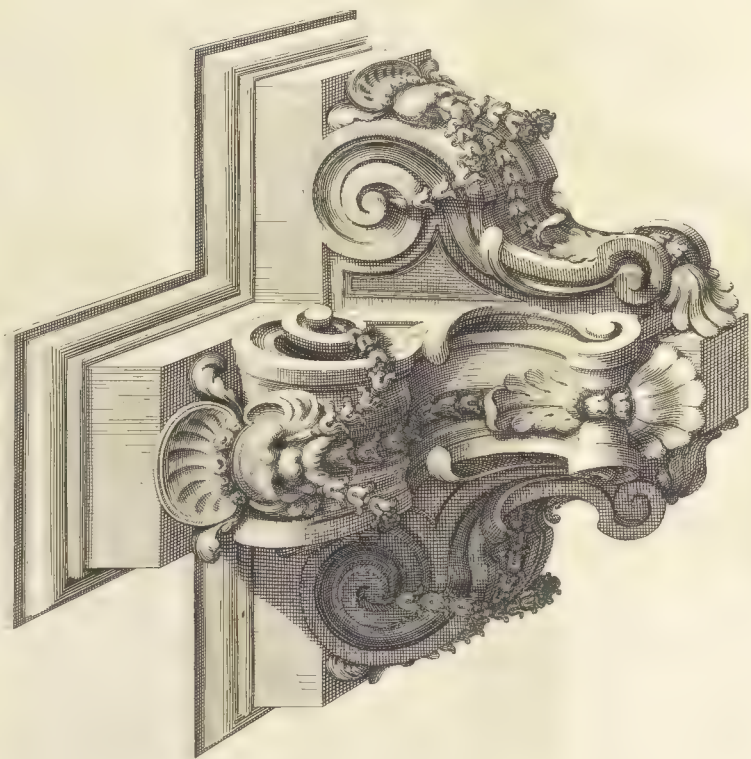


Figura 155.

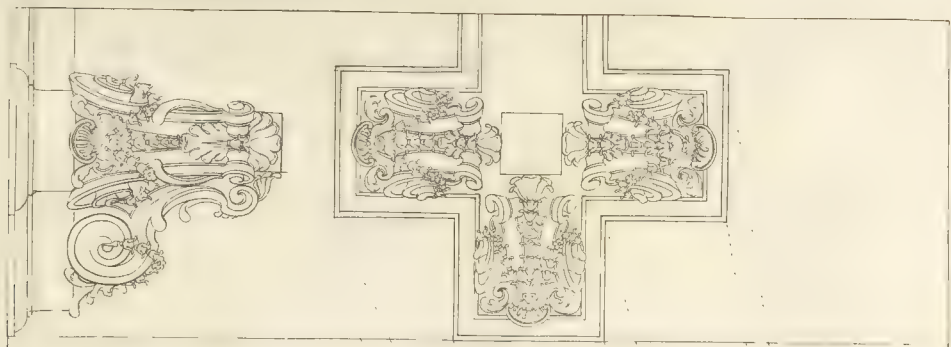


FIGURA CENTESIMANONA.

Collegii vestigium, & orthographia exterior.



T ex singulis rebus aliquid vobis apponerem, visum est hoc in schemate vestigium religiosæ domûs proponere. Considerate proinde sedulo ejus adumbrationem, quæ cum elegantia conjunctam habet commoditatem, capitque capita viginti quinque, fortè etiam triginta. Videbitis in ea Sacrarium, Porticum, Hospitium, Cœnationem; unâ cum aliis, quæ ad Collegium requiruntur, tribus contignationibus compositum; quarum qualibet totidem capiat areas, quot primâ contignatione concluduntur: præsertim verò pensandum est, quàm brevi spatio tam multa concludantur. Super omnia verò considerandum est Templum, quod licet undique habitatione circumfundatur, nihil tamen minus à Superioribus tecti fenestris, quòd satis sit lucis admittit; ut ex sequentibus dissectis sit palam, Cæterùm si quis æqualem aream nanciscetur, hoc uti poterit exemplo.

FIGURA CENTESIMANONA.

*Pianta, & elevatione esteriore della fabbrica
di un Collegio.*



*P*ER darvi pascolo in ogni materia, hò voluto in questa figura proporvi una pianta di una Casa Religiosa. Consideratene però il disegno, che insieme è bello, e comodo, e capace di 25. ò 30. persone. Vedrete in esso Sagrestia, Porteria, Foresteria, e Refettorio, con quel di più che ricercasi per un Collegio, composto di tre corridori capaci, ogn'uno di essi, di altri e tanti vasi, quanti sono nel primo. Quel che in esso è da considerar maggiormente, si è come in poco sito sian capite tante cose. Ma sopra tutto è da auvertire la Chiesa, che se bene è attorniata dall'abitatione; non però di meno hà la sua luce bastante dalle finestre superiori del tetto: come apparisce dalli spaccati seguenti. In tanto potrà, chi avesse somigliante sito servirsi di questo disegno,

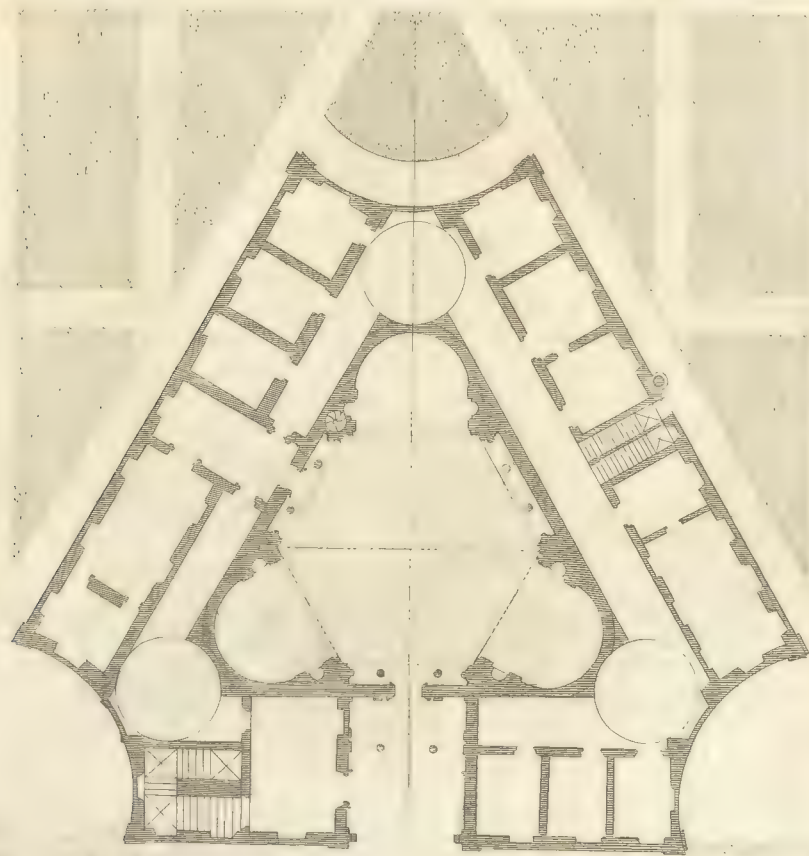


FIGURA CENTESIMADECIMA.

Fissum ejusdem Collegii in longitudinem, ac latitudinem.



Uniam fieri posset, ut hæc ædificii structura aliquibus placeret; rationi consentaneum duxi, fissum ejus in longitudinem, ac latitudinem exhibere, ut tria ambulacra, eorum altitudines, planaue, in quibus odæa construi possent, ex quibus in Templum despectus sit commodus; utque pateret etiam Templi ejusdem altitudo, atque unde lumen accipiat, aliaque necessaria, ut ædificium sit undequaque absolutum. Opportunum quoque visum est mihi, his delineationibus nullam mensuram certam assignare: ut, si cui hæc ædificii dispositio placeret, eam eligeret, quæ sibi magis arrideret; ita tamen ut jisdem utatur modulis, eademque mensurâ tum in vestigio tum in orthographia, quandoquidem schema totum ad easdem mensuras exactum est.

FIGURA CENTESIMADECIMA.

Spaccato per lungo, e per largo dell'istesso Collegio.



Erche potrebbe accadere, che à tal'uno piacesse questa disposizione di fabrica; hò stimato necessario di far' il suo spaccato per lungo, e per largo, come vedete: accioche si vedessero i tre corridori, le loro altezze, e piani, ne' quali si può far Coretti per affacciarsi in Chiesa ne' luoghi più adattati; & accioche si vedesse ancora l'altezza delle parti dell'istessa Chiesa, e dove prende la luce, con altre cose tutte necessarie, acciò la fabrica sia in ogni sua parte molto ben considerata. Ed hò giudicato bene, di non dar à questi disegni misura particolare; accioche quando alcuno volesse servirsi di una tal disposizione di fabrica, prendesse quella che le fosse più in piacere, ò quella di cui il luogo farà capace. Avertendo però di servirsene sì nella pianta, come nell'elevatione, havendo io l'una, e l'altra fatta full'istessa misura.

Figura 220



FIGURA CENTESIMADECIMAPRIMA.

Scalæ.



Nter alia multa , quæ opticè exhibita , oculos inducunt , nihil æquè id præstat , ac scalæ , nolo proinde hunc librum absolvere , priusquam huiusmodi specimen aliquod proponam præsertim in hoc , aliisque schematibus duobus , quæ deinceps sequentur , quorum exemplar fidem dicto faciet meo : adeo ut siue pingantur , siue delineentur juxta artis præcepta , habità præsertim ratione luminis , atque umbræ , semper conceptæ spei sint responsuræ . In prioribus hoc Pictorum ingenio servari , in posteriori , ac tertio Architectis morem gessi , cum utriusque , si non omnino ex parte saltem usui esse possint , utque mentem exacuant ad similia , ac meliora in delineationibus suis , picturisque comminiscenda . Regula eadem , & ubique sibi semper coheret , nisi quod moduli sumpti sunt duplo majores .

FIGURA CENTESIMADECIMAPRIMA.

Scale.



RA le molte cose , che si soglion metter in prospettiva , nessuna di quelle gabano più l'occhio , che le scale . Non voglio per tanto finir questo libro , che non ve ne faccia vedere alcune , in particolare in questa , e nelle due figure seguenti , le quali hò fatto apposta per confermar la verità , che vò dicendo : talmente che dipingendole , e disegnandole con la giusta regola , & intelligenza di chiaro oscuro ; sempre faranno l'effetto che hò detto . In questa prima figura mi sono accommodato al genio de' Pittori , nella seconda , e terza al genio de gli Architetti , potendo questi , e quelli servirsene , se non in tutto , almeno per isvegliar la fantasia in occasione di fare simili forti di disegni , di pitture . La regola è al solito , se non che si sono raddoppiate le misure .

Figura 112.



Figure 10

Figura 112.

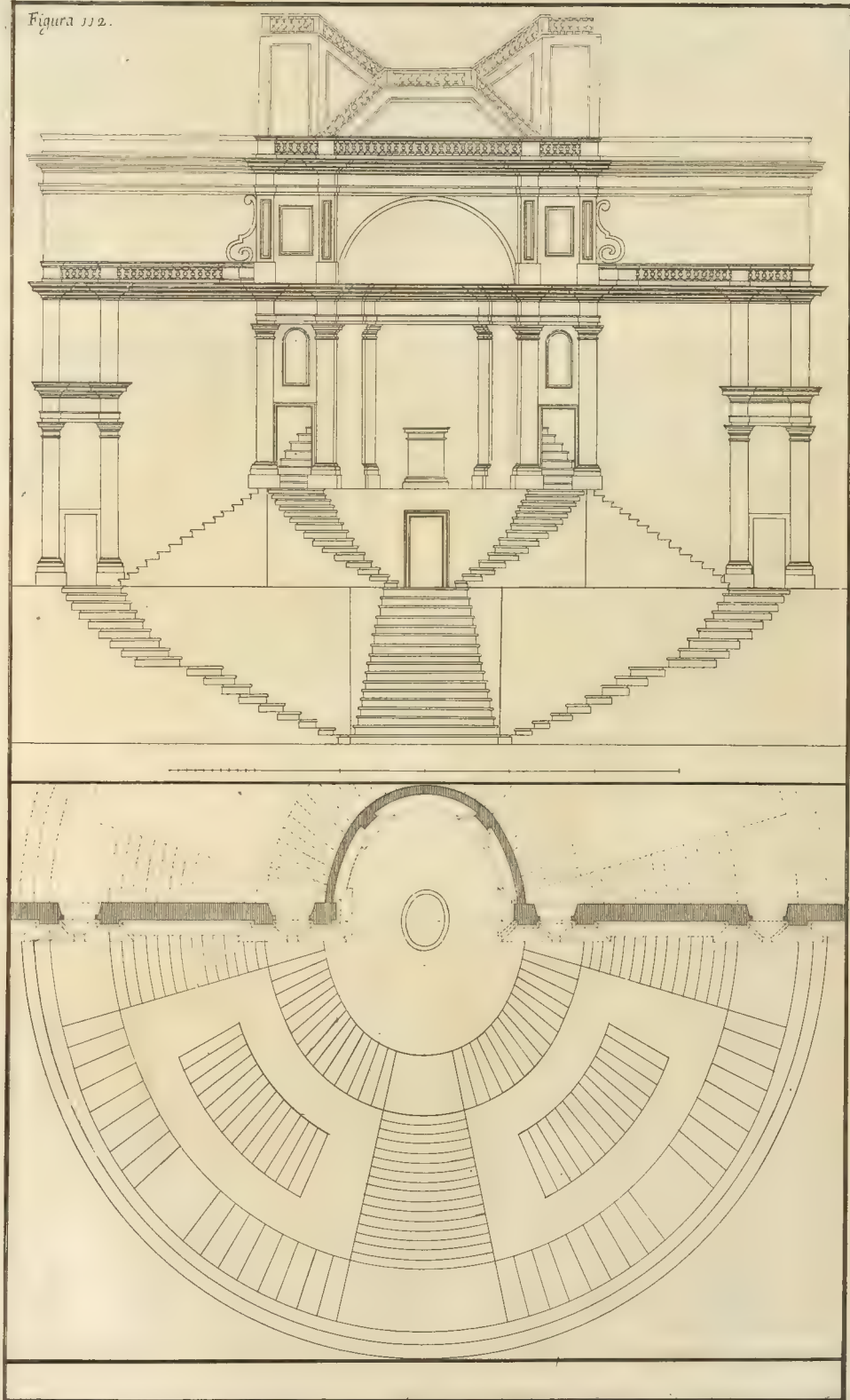


Figura 113.

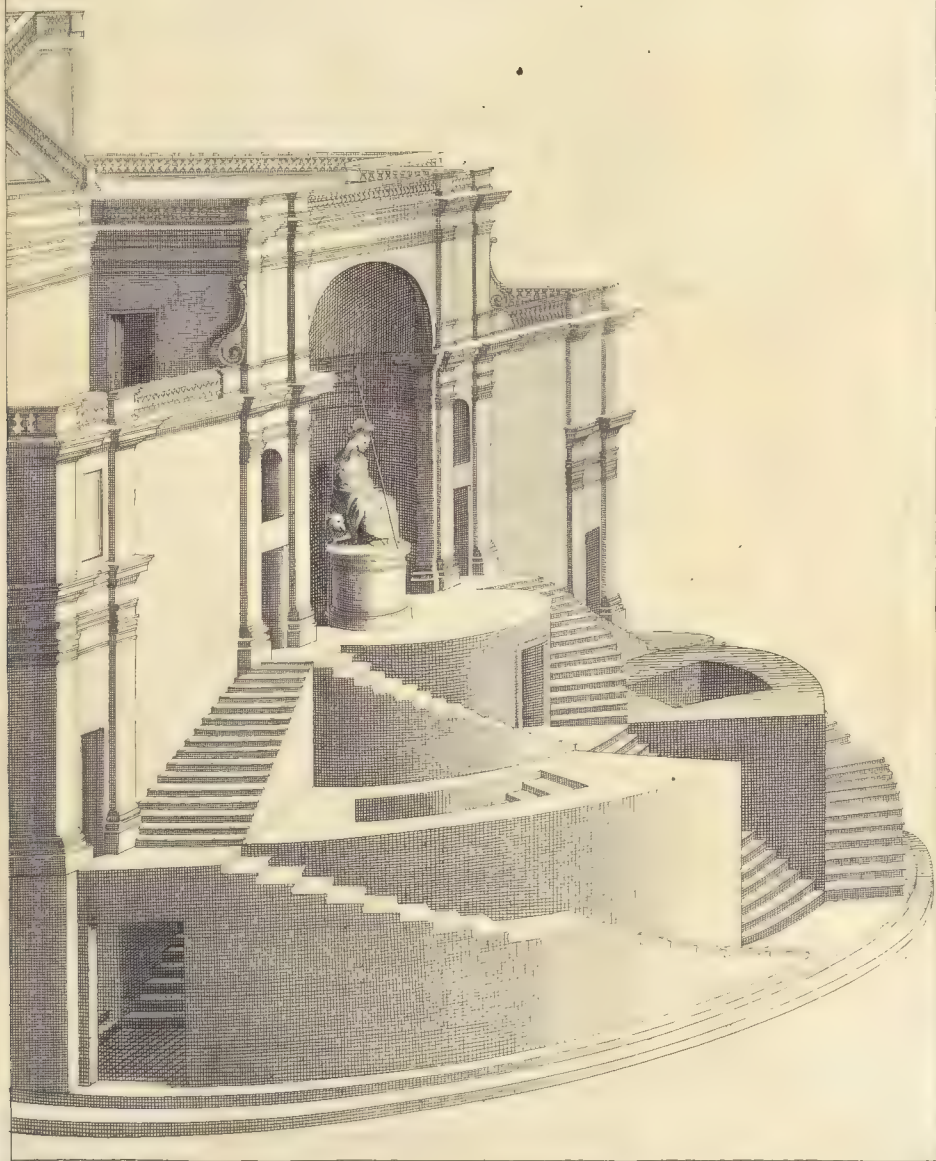


FIGURA CENTESIMADECIMAQUARTA.

Munimenta bellica.



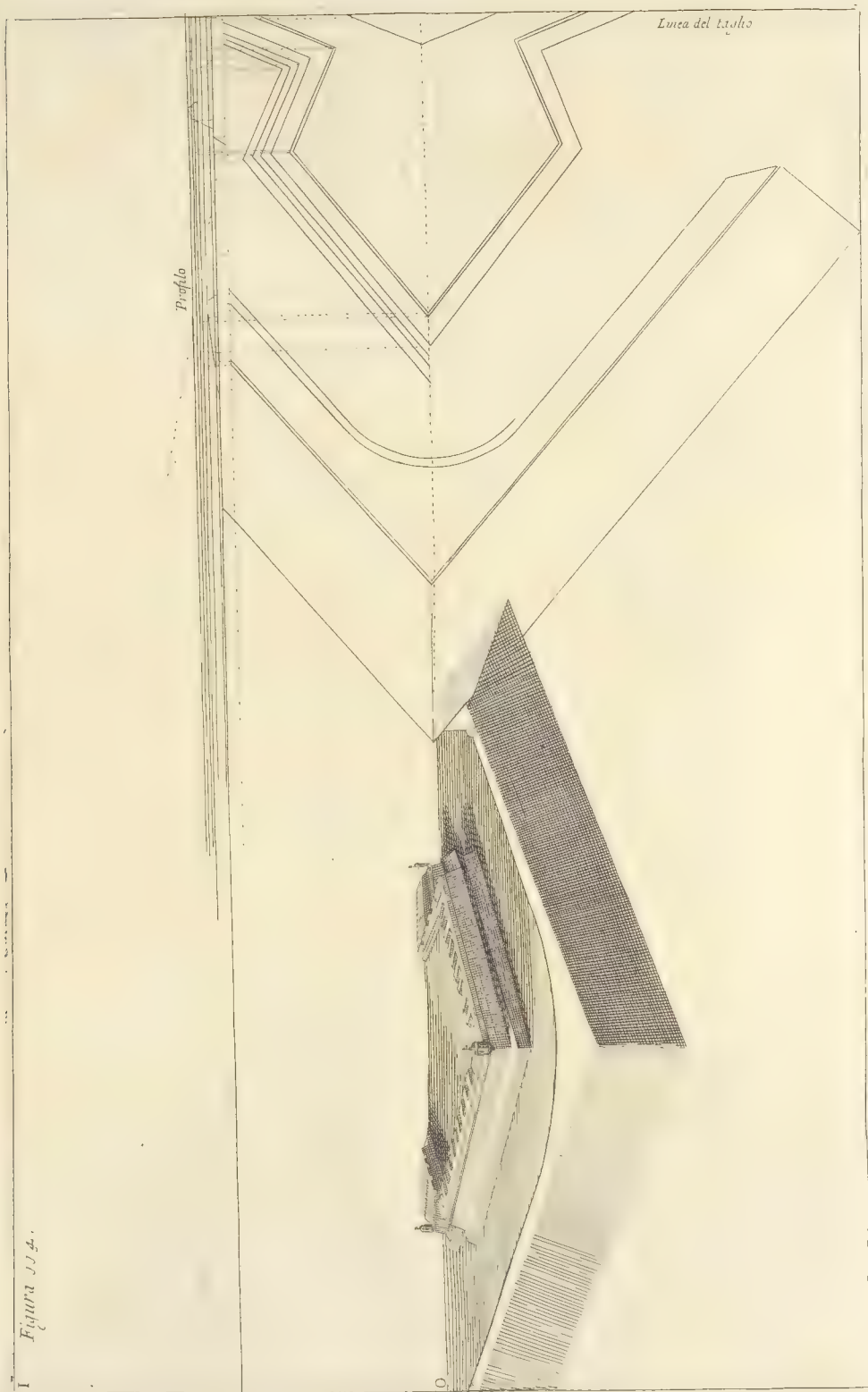
UM hæc, quam hæcæniæ tradidimus, optices regula longè latèque va-
getur, eò sit non modo in cœliti architectura, sed & in Militari habet
locum. Quare amicorum rogata, qui suapte ingenio ad describenda
geometrica munimenta ferebant, erantque cupidi quæ ratione opti-
cæ proponi possent, addiscendi; schemata hæc quatuor, vel quinque
proponam, sed que sunt ceterorum in exemplum, addita etiam ad hoc
regula breui, ac veluti summam. Rem tamen non ipsi modo, verùm machinato-
ribus, cæstrorum ve gratam facturum spero, qui hæc ope Imperatoribus suis inimicas
arces poterunt offendere, varioque in easdem prospectus monstrare: adeout facili
negotio fossas, receptacula, tectas vias; & si quidpiam aliud cognoscere cupiant, vide-
re possint. Primò igitur pars arcis, vel totum vestigium cuiusvis figure describitur;
tum ducitur linea sectionum, mox oculi distantia, altitudoque statuitur. His peractis,
regula ad oculi punctum, & vestigii angulos apponitur: Sectionisque, que per regu-
lam in linea decussationum sunt, ope circini in chartam ad id paratam in latitudi-
nem, sectiones vero ex obliqua facie in altitudinem transferantur. Hoc pacto dein-
ceps cum reliquis angulis agatur; atque ita adamussim opus excigaretur. Verum expli-
catio hæc adeò pressa, nequaquam sufficere possit his, qui primas regulas huius operis
non callent, nam præcipuè, ac decimam, in quibus aliqua ad tyronum commodita-
tem adnotavimus. Moneto tamen Lectore, non esse consilii mei, docere artem regulæ exa-
torum; cum id nequaquam sit instituti mei, licet ea munimenta ad artis regulas exa-
torum: ut consicere poteris ex pulvorum sèdula quisquis banc facultatem cælet: ve-
rum id, quod in his schematibus mihi proposui, fuit ut optice exhiberem iuxta regu-
las hæcæniæ traditis. Veniam tamen mihi sumptescendi à mensuris, præsertim in
altitudinibus obliquarum facierum; ut apparens figure à terra exaltationes earum-
que opticus prospectus magis emineret: aliter enim si exigende fuissent ad optica regu-
las, vix non apparuissent geometricè elaboratæ.

FIGURA CENTESIMADECIMAQUARTA.

Fortificationi.



SEndo la regola della Prospettiva, che hò fin' ora insegnata, uni-
versalissima; quindi è che non solamente ella hà luogo nell' Archi-
tettura civile, ma etiamio nella Militare. Onde à richiesta degli
Amici, portati dal genio alle fortificationi geometriche, e bramoi
d'imparar la maniera di metterle in prospettiva, proporrone al-
cune qui per esempio delle altre, con insegnarne ancora la regola
sotto brevità nella punta d'un balordo. Spero però di far colà grata non solo ad
elli, ma ancora à gl'Ingegneri, i quali con questo artificio potranno mostrare a'
suoi Capitani le Rocche inimiche in quella veduta, che lor piace: Si che possan
facilmente conoscer le fosse, i ridotti, le strade coperte, e fe altro desiderano: co-
me per queste figure apparirà chiaramente. Si fa dunque la pianta del balordo,
e di tutta la Fortezza con quella figura che ad altri piacerà: poi si tira la linea del
taglio: indi si elegge la lontananza dell'occhio, e sua altezza. Ciò disposto si appli-
ca la riga al punto dell'occhio, & à gli angoli della pianta; e le sectioni fatte dalla
riga nella linea del taglio, si prendono col compasso, e li trasportano nel disegno
per larghezza: ma le compagne del profilo si trasportano per altezza: così di ma-
no à mano si co' gli altri angoli: ed in questo modo riuscirà l'opera tutta con
perfezione. Egli è ben vero, che questa fucinta notizia non può bastar à chi
non hà letto le prime figure di questo libro, malissimamente la nona, e la decima;
dove hò notati alcuni avvertimenti per maggior facilità de' principianti. Auver-
tì però il Lettore, che non è la mia intenzione d'insegnar la fortificatione, per
non esser mia sfera, ancorche siano state fatte con le regole dell'arte, conforme
dalla scuola de' palmi, ogn'un che intende potrà misurare; ma bensì di metterle in
prospettiva con la regola, che fin qui habbiamo propofa. Mi son preso però li-
cenza di uscire dalle misure, particolarmente nell'altezze de' loro profili: acciò che
comparissero più alzate da terra, per dar un poco di forza alla prospettiva; altri-
mente à star sul rigore sarebbero comparse in prospettiva poco più che geome-
triche.



Profilo

Lincea del t. alto



Figura 115

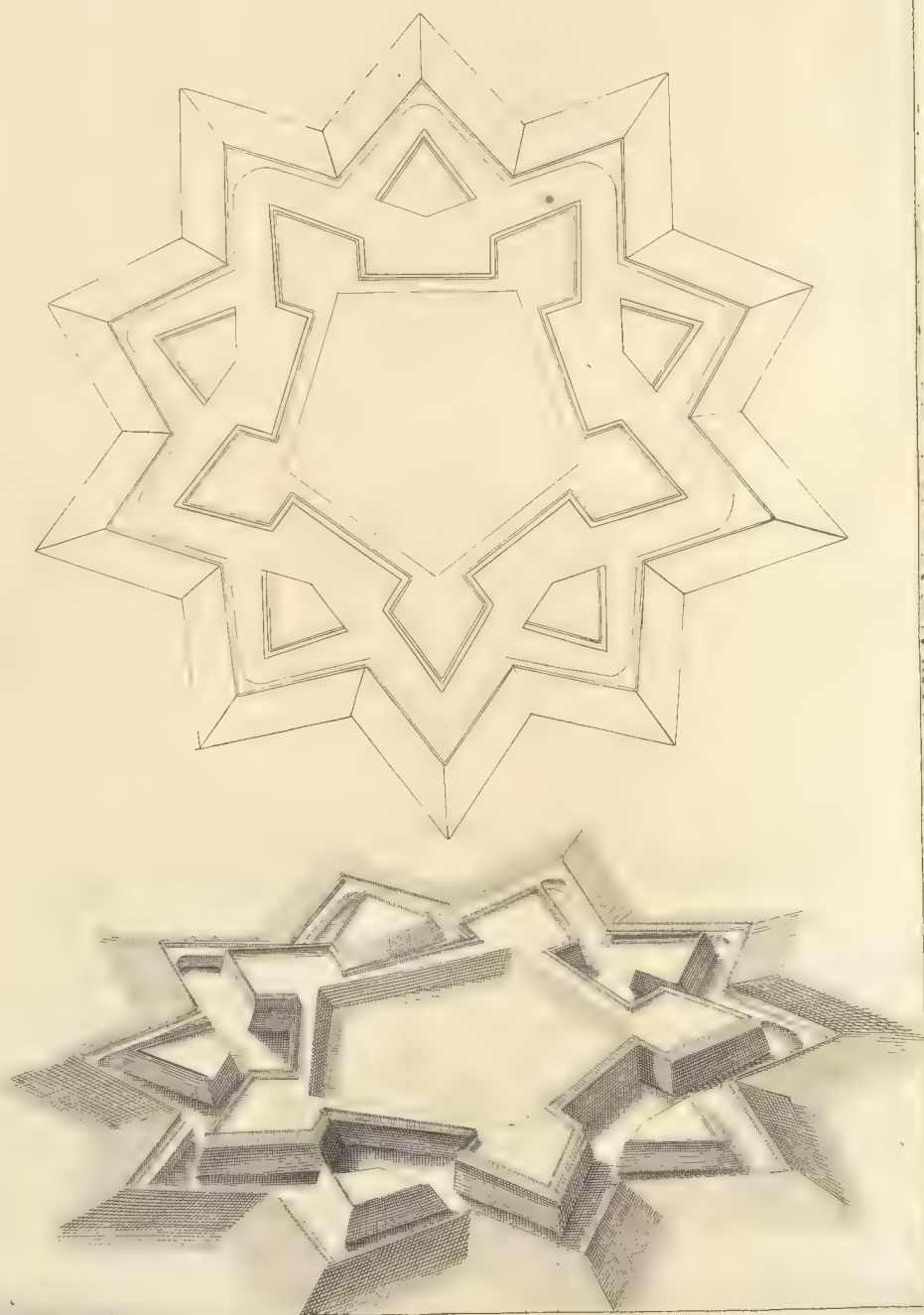


Figura 116.

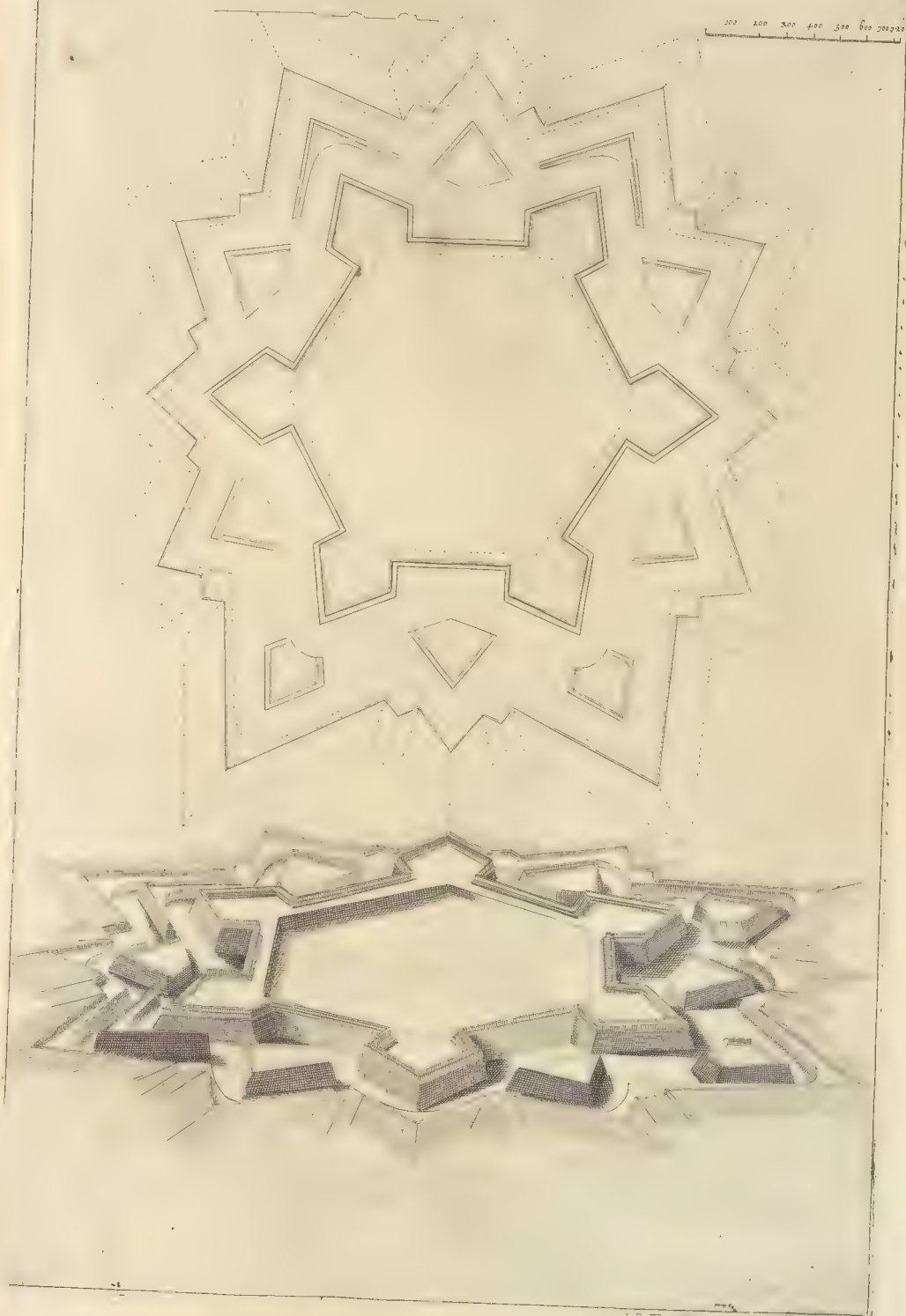


Figura 117.



100 200 300 400 500 600 700 800

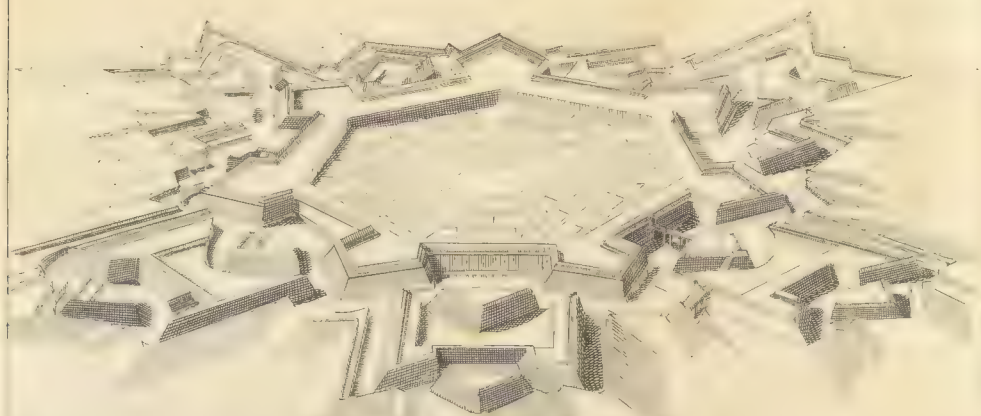
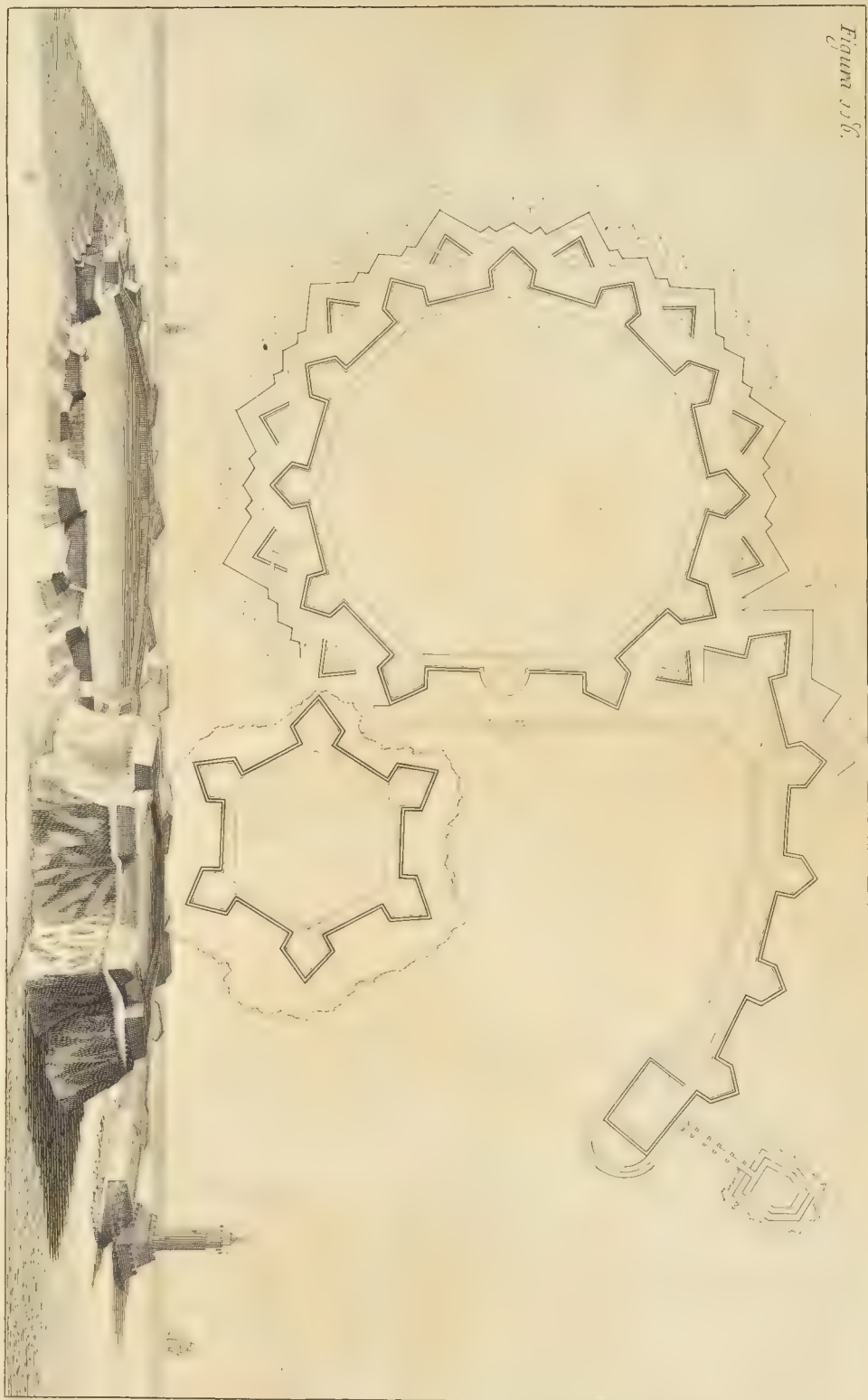


Figure 336.



I N D E X.

Figura 1. Quod necesse est is, qui ad opticem Architecturæ addiscendum aggreditur, prius elementa architecturæ attigerit: ac primò sciat quid sit vestigium, forma, seu species operis faciundi.

2. Quid sit elevatio, sive orthographia.
3. Quid sit obliqua facies operis, & fissum ejus.
4. Ostenditur quid sit perspectivæ in homine quatuor pilas vidente.
5. Qua ratione superiores pile disponenda sint in vestigio, & obliqua facie, ut optice proponantur.
6. Oſſoni stylobata sine coronis.
7. Oſſo stylobata coronis ornati.
8. Columnæ sex in orbem digestæ.
9. Pile oſſo pusille in orbem dispositæ inibique insertum perutile documentum.
10. Stylobata quatuor in semicirculi figuram circumacti, iidemque traditum aliud documentum.
11. Quadratum simplex optice representatum.
12. Quadratum duplex.
13. Circulus simplex.
14. Hemi-cycli tres.
15. Ara maxima hemi-cyclus Architecturæ ornatus.
16. Tres stylobata teretes, cum uno documento.
17. Stylobates quadratus traditaque hic alia ratio eodem pertinenti.
18. Stylobata teres, gradus insistentes.
19. Tres lapides sibimet impositi.
20. Fontis occipulus. Questio ibidem proponitur.
21. Arcus triumphalis. Persolvitur questio.
22. Idem arcus in obliquum obversus. Traditur ibidem documentum.
23. Urna exornata.
24. Stylobates ibidem exornatus.
25. Sedilia, seu sedes.
26. Stylobates ex obliquo exibitus.
27. Columnæ basis.
28. Gemine basis ex parte paulum erecta.
29. Capitellum Corinthium obliquum.
30. Capitellum compositum, iidem obliquum.
31. Capitellum novi inventi.
32. Corona etruscæ structuræ.
33. Corona composita.
34. Corona Ionica.
35. Corona composita juxta Palladium.
36. Dissiecta architecturæ fragmenta.
37. Instructio Theatrorum Comitorum. Ibi tractatum quâ ratione eorum vestigia describenda.
38. Institutio inveniendi punctum Scenarum, per flexos meatus labentium.
39. Atrii Theatrum.
40. Armamentarii Theatrum.
41. Musei Theatrum.
42. Procatoni Theatrum.
43. Templi Theatrum.
44. Amphiteatri exemplum.
45. Theatrum Sacrum, Romæ exhibitum; ejus vestigium proponitur, traditurque ratio partium ejus dirigendarum.
46. Qua ratione ejusdem partes pingendæ sint; deque earum modulus.
47. Theatrum idem integrum, additis umbris, & picture luminibus.

48. Alius ejusdem figure modus.
49. Instructio pingendi Tbolos, quorum plana superficies cavum fastigium suspensum refert.
50. Tbolus contractus, structurâ superiori elaboratus.
51. Tbolus Collegii Romani juxta aliam regulam, quæ tamen relabitur cum sequenti.
52. Tbolus Collegii Romani, ad normam ejus, quæ hic traditur regula.
53. Tbolus Collegii Romani; jam nuper exhibitus, picture umbris.
54. Tbolus alter, arbitraria structura.
55. Pars Architecturæ, lineis rectis inferiores partes representans suspensus.
56. Documentum traditur de laquearibus oblongis.
57. Laquearis vestigium Architectonicum.
58. Orthographia superioris vestigii.
59. Opticus suspensus utriusque vestigii, nuper propositi.
60. Ara Sancti Ignatii Romæ extructa.
61. Vestigium, & orthographia ejusdem aræ.
62. Ara Beati Aloysii, exhibitata in Templo S. Ignatii, Collegii Romani.
63. Vestigium, & orthographia ejusdem formæ.
64. Aliud Altare B. Aloysii, duas tantum habens columnas.
65. Aliud item Altare, eodem pertinenti aliquantulum variatum.
66. Vestigium, & geometrica orthographia ejusdem formæ.
67. Altare pictum Romæ, in Templo S. Ignatii in Collegio Romano.
68. Vestigium, & orthographia ejusdem.
69. Ara maxima Tusculi depicta.
70. Altaris ejus vestigium, & orthographia.
71. Ara maxima, in Templo Nolini Jesu Romæ dicta.
72. Ejus vestigium, & orthographia.
73. Alia ibidem Ara maximæ forma ad eandem rem pertinens.
74. Vestigium, & obliqua facies ejusdem Architecturæ.
75. Ara structuræ arbitraria.
76. Vestigium ejus, & orthographia.
77. Ara Veronensis.
78. Vestigium ejus, & orthographia.
79. Alia Ara.
80. Eadem optice representata.
81. Ara maxima Templi S. Ignatii Romæ extructi.
82. Figura præcedentis vestigium, & ex obliquo orthographia.
83. Variæ frontis idæe per celeberrima Divi Joannis, Lateranensis Basilica.
84. Fissum præterea faciei in longitudinem, & latitudinem.
85. Altera facies eadem pertinens.
86. Fissum ejusdem in longitudinem, & latitudinem.
87. Opticus prospectus earundem facierum.
88. Vestigium Templi rotundi.
89. Fissum interioris orthographiæ ejusdem.
90. Orthographia exterior ejusdem.
91. Facies ejusdem optice descripta.
92. Templum oblongum, vestigium, & orthographia.
93. Facies ejusdem geometrica.

94. *Optica facies ejusdem Templi.*
95. *Fissum in longitudinem ejusdem Templi optice descriptum.*
96. *Latus ejusdem exterior geometrica descriptus.*
97. *Portæ, atque fenestræ.*
98. *Aliæ.*
99. *Aliæ.*
100. *Aliæ.*
101. *Aliæ.*
102. *Aliæ.*
103. *Aliæ.*
104. *Aliæ.*
105. *Aliæ.*
106. *Mutuli ornati.*
107. *Alio modo.*
108. *Alio similiter modo.*
109. *Collegii vestigium, & orographia exterior.*
110. *Fissum ejusdem Collegii in longitudinem, & latitudinem.*
111. *Scalæ.*
112. *Vestigium scalæ arbitrarie.*
113. *Opticus prospectus ejusdem scalæ.*
114. *Munimenta bellica.*
115. *Pentagona.*
116. *Hexagona.*
117. *Heptagona.*
118. *Decagona.*

Instructio brevis pingendi albarium recens.

I N D I C E.

Figura 1. Come sia necessario imparar l'Architettura prima di metterla in prospettiva, particolarmente che cosa sia pianta.

2. Cosa sia facciata.
3. Cosa sia Profilo, e spaccato.
4. Si dimostra in un Uomo che vede quattro pilastri che cosa sia prospettiva.
5. Come i pilastri passati si dispongono in pianta, & in profilo per disegnarli in prospettiva.
6. Otto piedistalli senza cornici.
7. Otto piedistalli ornati di cornici.
8. Sei colonne in circolo.
9. Otto pilastrelli in circolo con un documento.
10. Quattro piedestalli in mezzo circolo dove si dà un'altro documento.
11. Quadrato semplice in prospettiva.
12. Quadrato doppio.
13. Circolo semplice.
14. Tre semicircoli.
15. Tribuna d'Architettura ornata.
16. Tre piedestalli rotondi, con un documento.
17. Piedistallo quadrato, con un'altro documento.
18. Piedistallo rotondo sopra gradini.
19. Tre pietre una sopra l'altra.
20. Vasca di Fontana, dove si propone un dubbio.
21. Arco trionfale, dove si scioglie il dubbio.
22. L'istesso arco veduto da un lato, con un documento.
23. Urna con ornamenti.
24. Piedistallo con ornamenti.
25. Sedie.
26. Piedistallo per angolo.
27. Base di colonna.
28. Due basi alzate da una parte.
29. Capitello Corintio per angolo.
30. Capitello composito per angolo.
31. Capitello capriccioso.
32. Cornice Toscana.
33. Cornice composita.
34. Cornice Ionica.
35. Cornice composta secondo Palladio.
36. Frammenti di Architettura.
37. Istruzione per i Teatri; come si fanno le piante, e profili: e come si trovi il punto.
38. Istruzione come si graticolano le Scene, e come si trova il punto quando sono storte.
39. Teatro di Cortile.
40. Teatro di Arsenale.
41. Teatro di Galleria.
42. Teatro di Anticamera.
43. Teatro di Tempio.
44. Coliseo.
45. Pianta di Teatro Sacro fatto in Roma, e come si dispone.
46. Come si fanno i pezzi; loro misure.
47. Teatro tutto intero, & ombreggiato.
48. Altra inventione per l'istesso effetto.
49. Istruzione, per far le Cupole di sotto in sù.
50. Cupola in piccolo di sotto in sù.
51. Cupola del Collegio Romano, con regola del primo Tomo.
52. Cupola del Collegio Romano con la presente regola.

53. Cupola del Collegio Romano ombreggiata.
54. Cupola di diversa figura.
55. Un pezzo di Architettura di sotto in sù per linee rette.
56. Soffitti bislungi, e suo avvertimento.
57. Pianta di Architettura per un soffitto bislungo.
58. Elevatione della passata pianta del soffitto bislungo.
59. Prospettiva di sotto in sù delle passate figure.
60. Altar di Sant'Ignatio fabricato in Roma.
61. Pianta, & elevatione dell'Altare di S. Ignatio.
62. Altare del B. Luigi, fabricato nella Chiesa di S. Ignatio del Collegio Romano.
63. Pianta, & elevatione del passato Altare.
64. Altare del B. Luigi, con due colonne.
65. Un'altro Altare per l'istesso effetto alquanto mutato.
66. Pianta, & elevatione del passato disegno.
67. Altare dipinto nella Chiesa del Collegio Romano.
68. Pianta, & elevatione del passato disegno.
69. Altare dipinto in Frascati.
70. Pianta, & elevatione del passato disegno.
71. Altare Maggiore per il Giesù di Roma.
72. Pianta, & elevatione del passato disegno.
73. Un'altro Altare Maggiore, per l'istesso luogo.
74. Pianta, e profilo del secondo disegno.
75. Altare capriccioso.
76. Pianta, & elevatione del passato disegno.
77. Altare fatto in Verona.
78. Pianta, & elevatione del passato.
79. Altro Altare.
80. Prospettiva del passato.
81. Altare maggiore della Chiesa di S. Ignatio nel Collegio Romano.
82. Pianta, ed elevatione in profilo del passato disegno.
83. Facciata di S. Giovanni Laterano.
84. Spaccato per lungo, e per largo della passata facciata.
85. Un'altra inventione per l'istessa facciata.
86. Spaccato per lungo, e per largo per l'istessa.
87. Prospettive delle medesime facciate.
88. Pianta d'una Chiesa rotonda.
89. Spaccato dell'elevation interiore dell'istessa.
90. Elevatione esteriore dell'istessa Chiesa.
91. Facciata in prospettiva della passata Chiesa.
92. Chiesa di figura lunga, sua pianta, & elevatione. *S. Felice a Milano*
93. Facciata geometrica della passata Chiesa.
94. Facciata in prospettiva per l'istessa.
95. Spaccato in prospettiva per lungo dell'istessa Chiesa.
96. Lato esteriore dell'istessa Chiesa.
97. Porte, e Finestre.
98. Altre.
99. Altre.
100. Altre.
101. Altre.
102. Altre.
103. Altre.
104. Altre.

105. Altre.
106. Mensole ornate.
107. In altra maniera.
108. Pure in altra maniera.
109. Pianta, & elevatione esteriore della fabbrica di
un Collegio.
110. Spaccato per lungo, e per largo dell'istesso Col-
legio.
111. Scale.

112. Pianta di Scala capricciosa.
113. Prospettiva dell'istessa Scala.
114. Fortificationi.
115. Di cinque angoli.
116. Di sei angoli.
117. Di sette angoli.
118. Di dieci angoli.

Brieve instruttione per dipingere à fresco.





INSTITUTIO BREVIS

Pingendi albarium recens.



UM in decursu operis multus nobis fuerit sermo jam ex occasione, jam consultò de Pictura; operæ pretium duximus ad libri totius calcem tractationem brevem, aut instructionem eorum, quæ ad recentis albarii picturas attinent, veluti parergum quoddam, atque appendicem adnectere, ut his Pictoribus morem gererem, quibus occasio se dat sæpè in hoc picturæ genere se exercendi, præsertim cum non faciliè inventuri sint homines peritos, qui eos de singulis adedò minutim instituere velint, ut opus esset. Nos verò, qui multa exercitatione aliquem in hac facultate usum nobis comparavimus, possumus circa hanc aliqua tradere præcepta. Ut verò in hoc toto negotio procedamus ratione, & via tractationem totam dividemus bifariam, ac partes ipsas in alias subindè sectiones. Primò autem loco dicemus de præparationibus, quæ picturæ præmittendæ sunt, licet eas procurare non pictoris sit, sed cementarii. Altero verò loco nobis sermo erit de his, quæ proximè spectant ad Pictorem, ab eoque administranda sunt.

PARS PRIOR SECTIO PRIMA.

Tabulatum excitare ad picturam.

Uamvis omnium primus debeat se periculo objicere cementarius, considerandum est tamen etiam Pictori cuinam fulcimento vitam committat suam: nec quia ille fortassè confidentior nihil est de casu sollicitus, idedò debemus fortunam periclitari, alterius enim successus nihil præstare nobis potest à lapsu.

SECTIO SECUNDA.

Asperare parietem.

SIC dicunt Romæ, ac fortassè alibi calcem primò, ac ruditer parieti inducere. Hic monendus est Pictor ne umquam opus inchoet in locis recens asperatis, multòque minus, si ea loca clausa forent, ac ventis minimè pervia, nam præter madorem, qui adversatur maximè valetudini, exhalat præterea è calce odor deterrimus capiti infestissimus.

SECTIO TERTIA.

Tectorium inducere.

UBI paries asperatus obduruerit, ac pro ratione siccitatis fuerit humectatus, calx illi inducenda est priori tenuior, tum alia adhuc magis levigata, quam alii gluten, alii, tectorium appellant. Seligatur in hanc rem calx anno ante, vel sex mensibus macerata, eique arena de flumine hausta, ac desiccata admisceatur, quæ neque sit crassior, neque prorsus contrita, sed grana sint mediocria. Romæ Pictoribus in usu est pulvis puteolanus; verum cum sit inæqualiter granatus, difficilè est perfectè trullissare, difficillimum verò post aliquot horas diductas cicatrices marginare, cum alioquin necesse sit aliquoties humectare. Eligatur proindè cementarius peritus, ac sedulus, ut æqualiter trullisset, ac tan-

tum Pictori spatium pingendi relinquat, ut intra eandem diem explere possit tectorium colorando.

SECTIO QUARTA.

Tectorium acuminare.

MOX, ut tectorium trullisatum fuerit, ac levigatum, profuerit pennicillo minutos arenæ orbiculos sustollere quod facilius ibi adhærescant colores. Hoc opus nostrates vernaculo sermone dicunt Granire, fitque in operibus peramplis, atque ab oculo remotis: potest fieri etiam in propioribus, sed ut oculum lateat rudis pictura, atque aspera, ad finem operis chartæ plaga superimponitur, trullaque premitur mediocriter, ut extantix, si quæ sunt immodicæ, subsidant.

SECTIO QUINTA.

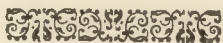
Adumbrare.

Nemo nescit picturæ præmittendum esse exemplar coloratum, ac benè perfectum, ut semper præ oculis habeamus, ne pingendi tempore aliò mens evagetur. Immo adumbratio quædam delineanda est in papyro, quæ tanta sit, quantum futurum est opus, ut affigi possit parieti, spectarique procul, si qui essent errores, ad eos emendandos.

SECTIO SEXTA.

Reticulato opere delineare.

Si pictura facienda sit peramplum in loco, cujuscmodi sunt Tempia, aulæ, aut fornices obliqui, & abnormes, quorum amplitudo papyro comprehendi non potest, aut propter loci naturam non posset adumbratio extendi, necesse est uti opere reticulato, quod multum confert ad res parvas in majores transferendas. Reticulatum opus optice elaboratum requiritur etiam in fornicibus obliquis, distortisque, aliisve locis hujuscemodi, ad exhibendam rectam, planam, aut erectam architecturam optice elaboratam: rationem autem tale opus conficiendi tradidi priori Tomo, schemate C. ac rursus schemate LXVII. hujus. Primum igitur exemplar ipsum parvum cancellatim delineabimus, eundemque plagarum numerum, auctà dumtaxat amplitudine, transferemus in parietem asperatum. His ita constitutis, seliget Pictor tum plagarum numerum, quem intra diem explere possit pingendo, jubebitque ei spatium loci tectorium induci, ibique excribet reticulatum opus recenti tectorio oblitum, ut viam præeat picturæ ambiendæ. Si circumacto diei circulo aliquid tectorii superesset, recidite, cavete tamen ne id umquam in carnibus faciatis, solumque in earum ambitu id facere, aut vestium. Ita deinceps tectorium induci curabitis, cementarium monentes, ut in hoc negotio dexterè se gerat, ac cautè, ne oblinat ambitus, sive extrema lineamenta operis, aliasve hujuscmodi lituras inducat: quapropter ut periculo occurratur, præstiterit è superiori parte opus ordiri.



SECTIO SEPTIMA.

Imprimere.

STatutis ambitibus adumbrationis in charta perampla descriptæ, uti dictum est, impo-
netur tectorio, quod, cum nondum obduruerit, aptum erit impressioni cuilibet reci-
piendæ: ac tum stylo ferreo premetis leviter ambitus. In rerum pusillarum deformationi-
bus satis erit crebris, ac minutis foraminibus earum extrema lineamenta perforare, eisque
pulvisculum ex contuso carbone inspergere, ac peniculo perfricare, qui satis sit ad sui ve-
stigia minus apparentia relinquenda.

SECTIO OCTAVA.

Præparare.

PRiusquam picturæ manus admoveamus, parandi sunt colores, ac tinctus, saltem
quod sit satis ad perficiendam figuram: immò si major aliqua architectura pingenda
esset, necesse est tinctum principalem præparare, quæ toti operi sufficiant, aliàs difficile
esset, ut eum diversis temporibus diluendo, perfectè conveniret. Circa alias præparatio-
nes alioquin necessarias, nihil speciatim adnotandum occurrit, cum picturis quoque olea-
riis sint communes.

TRACTATIONIS PARS ALTERA.

SECTIO NONA.

Pingere.

ALbaria pictura ab olearia differt nihil, nisi quod requirit celeritatem majorem, & ala-
critatem ob incommodum, quod secum adfert necessitas serviendi naturæ loci, qui
pingendus est: proinde præter colores ex ordine dispositos in alveolis, utendum est mensu-
la pictoria, quæ fieri deberet ex lamina stannosæ, adjectis circa repagulis ne colores dilu-
tiores effluant, inserto in ipso medio vasculo aquæ puræ, quæ juvet propius ad diluendos
colores. Cavendum præterea, ne inchoetur pictura, donec tectorium ita affectum sit, ut
ægrè digitorum impressionem recipiat, aliàs calx recens inducta pennicillum tardaret, quò
fieret ut nihil expressisse videremur, nisi rudem, atque impolitam faciundi operis formam.

SECTIO DECIMA.

Alios atque alios colorum illitus inducere.

IN albaria pictura hoc proprium, ac peculiare est, ut, cum primùm colores attingunt
calcem, eorum lepos, ac flos evanescat. Proindè opus est aliis, atque aliis colorum
inductibus, numquam relinquendo eam peculiarem rem, quam præ manibus habemus,
donec sit omnibus numeris absoluta, singuli enim colorum illitus post aliquot horas indu-
cti totidem erunt maculæ in pictura: potius igitur cunctandum est, donec colores penitus
aruerint, tuncque alii induci poterunt.

SECTIO UNDECIMA.

Supremam manum imponere.

QUI potest opus perficere albario adhuc recenti, picturam faciet elegantiores, & stabiliores: verum quia tectorium aliquid decolorationis, umbris praesertim, asserre solet, potest ac debet ea decoloratio illini minutis ductibus, aut pastillis, aut pennicillis modicè intritis eo colore, qui ad rem facit. Verum nova hæc colorum inductio in locis tectis habet locum dumtaxat, in apertis autem minimè, nam recentes colores facile à pluviis eluerentur.

SECTIO DUODECIMA.

Colores delinire.

IN deliniendis, atque uniendis coloribus utendum est mollibus pennicillis, confectis tamen è fetis porcorum modicè intritis, aliquoties etiam digiti eundem effectum præstant in leniendis capitum, manuum, aliarumque rerum minutarum coloribus, praesertim cum calx obdurescit. Verum si quando molliendi essent colores in pictura aliqua cælitum triumphos representante, statim id faciendum est, albario etiam tum recenti, vel penitus sicco, adhibitis illis instrumentis, quæ industria ipsa suggeret Pictori.

SECTIO TERTIADECIMA.

Eradere.

Contingere solet, ut aliqua figura minus cesserit è voluntate Pictoris, adeoque cogitet de ea eradenda: id autem fieri poterit, diruendo ab opere reliquo, & post benè perpurgatam relictam aream, ea madefiet dexterrimè, ut recens tectorium inducatur ad pingendum. In locis tamen tectis poterit veteri tectorio nova figura induci, modò sit ex lenioribus, ac cæteris mollioribus. Hæc dicta sint, ut omnem scrupulum vobis adimerem.

SECTIO QUARTADECIMA.

Colorare.

HIC mihi proposui de his dumtaxat coloribus docere, qui recentis albarii picturis conveniunt: parum namque prodesset pulcrum picturam pinxisse, si vel ob contrarietatem, quæ mutuo intercedit inter colores, vel calcem inter, & ipsos colores, non posset nisi ad modicum tempus subsistere. Recitabo proindè syllabum colorum, incipiens ab illis, qui ad opus conducunt.

Album ex calce.

Album ex calce est omnium optimum ad temperandos colores, tum ad carnes, tum vestes ipsas exprimendas, modò calx ante annum, vel ad minimum sex menses extincta fuerit. Diluatur aqua, cribroque coletur: sinatur deindè subsidere in vase aliquo capaci, egressà aquà innatanti, ut possit pugillari assulà contineri.

Album

Album ex ovorum putaminibus.

HOC etiam est satis candidum, aptumque est non solum recentis albarii, sed picturis quibuslibet, immò & componendis pastillis in usum picturæ. Congeratur autem horum putaminum ingens vis, tum attrita purgentur decocto à fecibus, ingesto tamen vivæ calcis frustulo: mox colentur, & aqua fontana perluantur. Minutiùs pinsuntur iterùm, ac lavantur, quod toties erit repetendum, donec ab illis stillet aqua pura: Deindè moluntur minutissimè pigmentariæ picturæ abaco, fiuntque ex illis pastilli, qui Sole exiccati adhibentur ad pingendas carnes, vestes albas, aut hujusmodi. Animadvertendum tamen, hujuscemodi putamina si madida alicubi occludantur ad aliquod tempus, exhalare odorem nullatenùs ferendum. Antidoto erit benè clausa vase testaceo in fornacibus excoquere.

Album ex marmore ligustico.

IN pulverem redigitur, moliturque una cum calce aquà diluta, ut sit pinguius: hoc quoque pigmentum bonum est, verùm superfluum est labor his, qui calcem habent veterem, aut ovorum putamina.

Cinnabaris.

COLOR hic, qui est omnium clarissimus, licet sit omninò calci insensus, cum Cælo patet præsertim, cum tamen picturæ tecto defenduntur loco, hunc colorem non respuunt, ac ego quidem eo usus sum in vestibus permultis, cum tamen priùs purgassèm hoc arcano, quod statim subjeciam. Sumatur cinnabaris pressus in pulverem solutus, scutulæque imposito infundatur aqua ferventi calce ebulliens, verùm seligatur, quoad ejus fieri potest, nitidissima: tum aqua effunditur, ac recens pluries ingeritur eodem modo. Hac demùm ratione cinnabaris combibit qualitates, ac naturam calcis, nec deinceps excidunt.

Calchanthum exustum.

MIRIFICÈ facit ad recens tectorium calchanthum romanum fornacibus exustum: molitum vino stillato ruborem induit similem purpurissæ, præcipuè verò utile est deformationibus, atque ut cinnabari inducendo sternatur ab utrisque ad eandem vestem exprimendam scitè temperatis color adedè similis purpurisso resultat; ut oleariæ picturæ speciem præferant.

Rubella Anglicana.

DEFICIENTE calchantho ejus vicem subit, cum & ipsa ex eadem materia constet: Si picturarum luminibus, atque umbris admisceatur, cum aruerit purpurissum refert.

Rubrica.

HÆC, sicut & aliæ hujusmodi, maximè conveniunt recentis albarii picturis. Utilis est pingendis carnibus, pannis, aliisque plurimis.

Terra crocea exusta.

EX rubeo pallescit, utilisque est carnibus inumbrandis, admixta terræ Venetæ nigræ: usui etiam est ad umbras pannis luteis inducendis.

Terra

Terra flava.

DUplex genus hujusmodi terræ Romæ in usu est, alterum flavescit, alterum in atrocem vergit : utrumque tamen suo in genere præstantissimum : si pannis, vestibusque delicatè inducantur, ne minimum quidem luteolo de venustate concedunt. Alibi per Italiam terræ concolores inveniuntur.

Luteolum.

Romæ dicitur Luteolum Neapolitanum. Udo tectorio inductum perstitit, Cælo autem aperto concredere non sum ausus.

Intritum viride.

Succo Spincervino subigitur : calci albæ temperatum flavescit, sed coloris claritas non nihil hebescit.

Terra viridis.

Veronensis non modò est omnium pulcherrima, sed ferè sola recenti tectorio ad exprimendas vestes illini potest, alii namque colores virides penè ad unum omnes sunt fucati, nec calci conveniunt. Aliæ concolores terræ visuntur, sed inferioris notæ.

Terra pulla.

Apta est ad umbras in vestibus flavis præsertim inspergendas.

Terra pulla exusta.

Præstantissima est ad colorandas carnes admixta terræ nigræ, quæ Venetiis advehitur, præsertim in summis atroribus.

Terra atra Veneta.

EST omnium nigerrima, quæ in recentis albarii picturis usurpari possint. Carnes aptè infuscat, idemque præstat, quod fuligo in veteris tectorii picturis.

Terra atra Romana.

Idem præstat, atque atrum carbonarium, ejusque usus maximè patet.

Atrum carbonarium.

Sumuntur farmenta, exuruntur, molunturque, estque ad singula atrorum genera perutile. Sunt & alia atra ex persicorum ossibus, ex charta, ex fæcibus, ossibusque, quæ omnia hujusmodi picturis conveniunt, dempto extremo.

Encaustum.

UTile est prædictis picturis, atque omnium primus est inducendus tectorio adhuc recenti, aliàs nequaquam adhærescit. Post horam alter illitus inducitur, ut suum colorem fervet. Simplicior ad umbras facit, sed in atroribus summis utendum atro carbonario. De prædictis coloribus sic intelligendum est, ut albis diluantur ad lucem, umbrasque picturis inspergendas, mediosque tinctus in usum Pictorum.

Transmarinum.

Convenit picturis quibuslibet, solumque ejus usus est modicus, cum plurimò vaneat.

Rufum è sale livens.

Encasto dilutum amethystinum livorem induit, immò se solo id præstat. Atque hi quidem sunt colores, qui recenti albario induci possunt. Sequitur jam ut de inutilibus loquamur.

Cerussa, Minium, Purpurissum è Verzino, Purpurissum pressum, Ærugo, Marinum viride, Porraceus color, Ærugo stillatitia, color oleaceus, Luteolum Belgicum, Auripigmentum, Aurum ex ossibus, Venetum, Indicum.

Vetus tectorium pingere.

IN præsentia crebra est Romæ veterum tectoriorum pictura, modò è gypso illitus prius inducatur, haud ita dilutus. Hac ratione omnes colores usurpat citra respectum. Animadvertendum est tamen, quod parietes pluries dealbati eradendi sunt; alioquin ficcis temporibus nimium gluten evellit albarium, usque ad solidum parietis, quò fit, ut opus turpetur. Recentibus parietibus è gypso illitus inducitur calce etiam tum uda, sic enim omnes colores combibit.



BREVE INSTRUZIONE

Per dipingere à fresco.



Vendo noi nel decorso dell'Opera parlato più volte, ora per consiglio, ora ammaestramento della Pittura, abbiamo stimato bene nel fine del libro aggiungere come per Appendice un brieve trattato, ovvero istruzione per dipingere à fresco. Per compiacere à que' Pittori, che haveranno occasione di praticar questo modo di dipingere, (perche non sempre trovaranno persone pratiche che lor voglia instruire tanto per minuto) quanto ricerca il bisogno. Havendolo dunque in molte Opere praticato possiamo dare alcuni auvertimenti. A fine poi di proceder in ciò con buon'ordine divideremo il trattato tutto in due parti, e le parti stesse in varie settioni. Nella prima parte diremo di quelle preparationi, che si debbon premettere alla pittura, ancorche il mandarle ad effetto non appartenga al Pittore, ma al Muratore. Nella seconda parleremo di ciò, che più immediatamente al Pittore si appartiene.

PARTE PRIMA SETTIONE PRIMA.

Fabricare palchi per dipingere.

Ancorche il primo, che si deve esporre al pericolo sia il Muratore, deve però nondimeno considerer anche il Pittore à che sostegno commette la sua vita: nè perche quello più arrischiato non teme il precipizio, per questo dobbiamo esporci alla ventura: perche finalmente l'altrui buona sorte non può assicurarci dalla caduta.

SETTIONE SECONDA.

Arricciare.

Così chiamano in Roma, e forsi altrove il dar che si fa la prima calce ad una parete. Qui è da auvertire il Pittore, che non cominci mai opera in luoghi di fresco arricciati, e molto meno se fossero luoghi chiusi, perche oltre al umidore che molto nuoce alla sanità; esala dalla calce odore cattivo, il quale è pernicioso alla testa.

SETTIONE TERZA.

Intonacare.

ARricciata, & arida che sia la parete doppo haverla bagnata à proportion della siccità se le dà una mano più leggiera di calce, e continuando con un'altra si perfettiona, quale chiamasi intonacatura. Scielgasi per questo effetto calcina spenta un'anno, ò sei mesi prima, e si mescoli con rena purgata dal fiume, che non sia troppo grossa, nè soverchio minuta. In Roma i Pittori usano la pozzolana, ma per esser inugualmente granellosa è malagevole lo spianarla perfettamente, & impossibile il rimaneggiarla doppo qualche ora, essendo per altro qualche volta ciò necessario. Scielgasi però un Muratore pratico, e solecito, acciò la spiani ugualmente, e lasci anco al Pittore tanto di tempo per dipingerla dentro quel giorno.

A

SETTIO-

SETTIONE QUARTA.

Granire.

SPianata che sia ugualmente l'intonacatura, farà bene con un pennello sollevare i minuti granelluzzi di arena, accioche più facilmente si attacchino i colori. Questo sollevare l'arena noi chiamiamo granire, e si fa nelle opere grandi, e remote dal occhio, si può ancora farlo nelle vicine, ma acciò non comparisca al occhio la pittura rozza, si soprapone al fin del opera un foglio di carta, e con la cucchiara mediocrementemente si premono le soverchie prominenze acciò si ritirino.

SETTIONE QUINTA.

Disegnare.

OGn'un sà che prima di far la pittura, se ne deve far il disegno, & un modello colorito, e ben perfettionato per tenerlo avanti gli occhi, per non haver in quel tempo altro pensiero che operare, anzi si deve far un altro disegno in carta quanto è grande l'opera, acciò si possa attaccare al luogo per veder da lontano gli errori, se ve ne fossero, per correggerli.

SETTIONE SESTA.

Graticolare.

QUando si hanno à dipinger luoghi grandi, come Chiese, Sale, & Volte storte, & irregolari, nelli quali ò non si posson far carte così grandi, ò non si posson distendere, è necessario servirsi della graticolatione, la quale è molto utile per trasferir dal piccolo in grande. La graticolatione prospettica è altresì necessaria particolarmente nelle Volte, & altri luoghi irregolari, per far comparire retta, piana, & dritta un'Architettura in prospettiva, & il modo di farla l'hò dichiarato nel primo Tomo figura 100., e nel presente figura 69. Primieramente adunque graticoleremo il modello piccolo, e trasferiremo l'istesso numero di quadrati, accresciutane solo la grandezza, nella parete arriciata: Ciò fatto scieglierà il Pittore quel numero di graticole, che potrà dipingere in un giorno, & ordinarà, che sia diligentemente intonacato, ripigliando sopra la nuova intonacatura la graticolatione, che fu coperta, accioche serva di guida per contornare la vostra operatione: se doppo dipinto in quel giorno vi avanzasse qualche pezzo d'intonaco, tagliatelo, ma guardatevi di far ciò in mezzo delle carnagioni, e solo si permette ne' contorni di quelle, ò di qualche panneggiamento. Così di mano in mano ordinerete che si proseguisca l'intonacatura, avvisando il Muratore che in ciò proceda destramente per non imbrattar i contorni dell'operato, nè far altre schizzature: che però ad ouviar al pericolo, farà bene cominciare l'opera nelle parti superiori.

SETTIONE SETTIMA.

Ricalcare.

STabiliti che sieno i contorni del disegno in carta grande, come habbiamo detto, si sopraporrà sopra l'intonaco, che per la sua freschezza farà atto à ricevere ogni impressione: & allora con una punta di ferro andarete legermente premendo i contorni. Ne' disegni di cose

di cose piccole basterà fare uno spolvero, che si fa con far spessi, e minuti fori ne' contorni con sopra porvi carbone spolverizzato legato in un straccio, che sia atto à lasciar le sue orme meno sensibili. Ciò da' Pittori si chiama spolverare.

SETTIONE OTTAVA.

Preparare.

PRima di por mano alla pittura si debbon preparare i colori, e le tinte almeno quanto basta per una figura: anzi se si dovesse far qualche grande architettura, è necessario preparar una tinta maestra, che serva à tutta l'opera, altrimenti farebbe difficile, che facendola in diversi tempi si accordasse perfettamente. Le altre preparationi, per altro necessarie non hanno bisogno d'auviso per esser comuni alle pitture ad oglio.

P A R T E S E C O N D A.

SETTIONE NONA.

Dipingere.

LA Pittura à fresco non è differente da quella che si fa ad oglio, se non che vi vol maggior prontezza, e vivacità per lo scomodo, che porta seco il doverli accomodare al luogo dove si dipinge, perciò oltre haver disposti in ordinanza ne' loro alberelli i colori, overo servirli d'una tavolozza, comè il modello che vedesi nel frontespizio, la quale vorrebbe esser di latta con i suoi ripari attorno, acciò i colori più liquidi non versino con inserirgli nel mezo del piede un vasetto per l'acqua pura, che serva più da vicino per bagnare i colori. Auvertasi in oltre di non cominciare la pittura fin che la calce non sia in tal disposizione, che difficilmente riceva l'impressione delle dita, perche succederebbe nel maneggiar il pennello sopra l'intonaco troppo fresco, che tutta l'opera restarebbe fiacca, e non potrebbe servir che per abozzo.

SETTIONE DECIMA.

Impastare, e caricare.

Nella pittura à fresco questo vi è di proprio, che i primi colori come prima toccan la calce così tosto infiacchiscono, e molto perdon di loro vivacità; come detto habbiamo. Bisogna per tanto caricare, & impastare un'altra volta; non tralasciando mai quella cosa particolare che avete per le mani fino che sia totalmente finita, e perfettionata, perche ogni ritoccamento fatto doppo qualche ora farà una macchia sul vostro lavoro, più tosto aspettiffi che la pittura sia ben secca, & allora si potrà ritoccare.

SETTIONE UNDICESIMA.

Ritoccare.

CHI può finire à buon fresco sarà sempre meglio dipinto, & il lavoro assai più stabile, ma perche sempre la calce fa qualche mutatione particolarmente nell' ombre si può, e si deve ritoccare, ò con tratti piccoli, ò con pastelli fatti di gusci d'uovo, ò con pennelli mez-

zi asciutti di quel colore necessario; Tal forte di ritoccamenti se si fanno ne' luoghi scoperti è vano ogni ritoccamento, perche è portato via dalle pioggie.

SETTIONE DUODECIMA.

Sfumare, & intenerire.

NEllo sfumare, & unir i colori si usano pennelli teneri, però di setole di porco, ma poco bagnati, e qualche volta ancor le dita fanno buon'effetto nelle teste, mani, & altre cose picciole, particolarmente quando la calce si accosta all'infostare. Ma quando si haveffe à sfumare, & intenerire qualche pezzo di gloria, si deve fare alla prima sù la calce più fresca, d quando la calce è affatto secca con altri mezzi suggeriti dall'industria del Pittore.

SETTIONE DECIMATERZA.

Rifare.

SUol accadere, che qualche figura non riesca à genio del Pittore onde gli vien voglia di gettarla à basso: ciò potrà fare scalcinandola senza toccar il resto dell'operatione, e dopo haver pulito ben bene lo spazio, si bagnarà con particolar diligenza, per porvi un nuovo intonaco da rifar nuova figura. Al coperto però si può rifare à secco, purché siano di quelle figure più sfumate, e tenere delle altre. Ciò sia detto per levarvi ogni scrupolo.

SETTIONE DECIMAQUARTA.

Colorire.

QUI intendo solamente insegnare quai colori sieno buoni per dipingere à fresco. Perche poco gioverebbe l'haver fatto una bella pittura, se per la contrarietà, che hanno i colori frà se, d colla calce, non potesse, se non breve tempo durare. Porrò per tanto un catalogo di colori, incominciando da quei, che sono buoni al proposito nostro.

Bianco di Calce.

IL bianco di calce è il miglior di tutti per mescolarlo con i colori sì per le carnagioni, come per i panneggiamenti, purché la calce sia stata bagnata di sei mesi, d un'anno: Si distempri con acqua, e si coli per setaccio in qualche vaso capace lasciandola calar à fondo, e gettarne via l'acqua, che galleggia, onde possa tenerli sù la tavoletta de' Pittori.

Bianco di scorze d'Uovo.

Questo ancora è molto bianco, & è buono da adoprarli à fresco, & à secco, e per comporre i pastelli per ritoccare. Si raduna prima gran quantità di detti gusci, purgansi poi dalle feccie con farli bollire con un pezzo di calce viva, avendoli però alquanto pesti, poi si colano, e lavansi con acqua di fontana, di nuovo più sottilmente si pestano, e lavano, il che tante volte si torna à fare, finché ne coli l'acqua chiara: indi si macinano sottilissimamente sù la pietra da Pittore, se ne fanno piccioli pani, i quali asciugati, che sieno al Sole, si adoperano per carnagioni, d panni bianchi, e dounque farà in piacere:

E d'

E d'avvertire però, che se tal forte di gusci pesti stessero per qualche tempo bagnati, renderebbero una puzza insopportabile. Il rimedio si è, chiusi bene in vaso di terra mandarli à cuocere alla fornace.

Bianco di marmo di Carrara.

Si riduce in polvere il marmo, e si macina con acqua mescolando con la calce, acciò abbia più corpo: anch'egli è buono: ma questa fatica è superflua à chi hà calce vecchia, ò gusci d'uova.

Cinabro.

Questo colore è il più vivace di tutti; & è affatto contrario alla calce, particolarmente quando è esposto all'aria; quando però la pittura stà al coperto, io l'hò spesso adoperato in molti panneggiamenti, avendolo però prima purgato col secreto, che ora dirò. Prendasi cinabro puro in polvere, e postolo in una scodella di majolica vi s'infonde sopra quell'acqua che bolle, quando in essa si disfa la calce viva, ma sia l'acqua quanto più chiara si può, poi si getti l'acqua, e più volte allo stesso modo vi si rifonda della nuova: in questa maniera il Cinabro s'imbeve delle qualità della calce, nè le perde già mai.

Vetriolo brugiato.

Riesce mirabilmente sù la calce fresca il Vetriolo Romano cotto alla fornace, macinato con acqua vita. Fà da se solo un rosso come di lacca: ma particolarmente è buono per abbozzare, e far il sostratto al cinabro: da amendue in un panneggiamento ne risulta un colore di lacca fina al pari dell'oglio.

Rossetto d'Inghilterra.

In mancanza del Vetriolo fà quasi l'istesso effetto per esser anch'egli di Vetriolo: se si adopera con chiari oscuri sù la calce ben fresca al seccarsi par lacca.

Terra rossa.

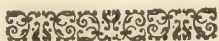
Questa terra, come tutte le altre sono più proprie per dipingere à fresco, si adopera per le carnagioni, panneggiamenti, & ovunque fà bisogno.

Terra gialla brugiata.

Tira al rosso pallido, & è buona per gli oscuri delle carnagioni mescolata con terra nera di Venetia: serve ancora per le ombre de' panneggiamenti gialli.

Terra gialla chiara.

In Roma si adoprano due sorti di terra gialle una chiara, e l'altra oscura, nel loro genere amendue bellissime. Se si adoprano con politia ne' panneggiamenti, non hanno invidia al giallino. Altre terre gialle si trovano in altre parti d'Italia.



Gial-

Giallolino di Fornace.

C Hiamasi in Roma Giallolino di Napoli. Io l'hò adoprato à fresco, e si è conservato: ma non mi sono mai cimentato di esporlo all'aria.

Pasta verde.

E Fatta col sugo di Spincervino, mescolata con calce bianca diventa gialla, ma il colore s'vanisce alquanto.

Terra verde.

Q Uella di Verona è la più bella, anzi l'unica per pannelleggiamenti sù la calce fresca, essendo gli altri verdi quasi tutti artificiali, e contrarii alla calce, altre terre verdi si trovano, ma inferiori.

Terra d'ombra.

E Buona per le ombre particolarmente de' pannelleggiamenti gialli.

Terra d'ombra brugiata.

E Molto eccellente per le ombre delle carnagioni mescolata con terra nera di Venetia, particolarmente ne' maggiori oscuri.

Terra nera di Venetia.

E La più oscura di tutte per lavorar à fresco, e buona per gli oscuri delle carnagioni, e fa lo stesso effetto della fuligine à secco, ò del spalto à oglio.

Terra nera di Roma.

F A l'effetto, che fa il nero di carbone, e si adopra assai per tutto.

Nero di carbone.

S I prende legno di vite, si brugia, e si macina, è buono ad ogni sua proprietà. Vi è più forti di neri, di ossa di persiche brugiato, di carta, di feccie di vino, che tutti son buoni per lavorar à fresco, salvo il nero d'osso.

Smaltino.

E Buono à fresco, e deve porlo prima di tutti gli altri colori, mentre la calce è ancor fresca, altrimenti non attacca, passata un'ora si dà la seconda mano, acciò resti del suo bel colore. Il più semplice può servir per ombre, ma ne' maggiori oscuri si addopra nero di carbone. Di tutti li colori accennati s'intende mescolati con bianco per cavarne il chiaro, & oscuro, e le meze tinte all'uso de' Pittori.

Oltremarino.

Riesce tanto à fresco, quanto à secco: solo non si adopra da molti, perche egli è caro.

Morel di Sale.

MEscolato con lo smaltino fa pavonazzo, anzi per se solo fa la detta tinta. Questi sono i colori che si possono adoprar à fresco.

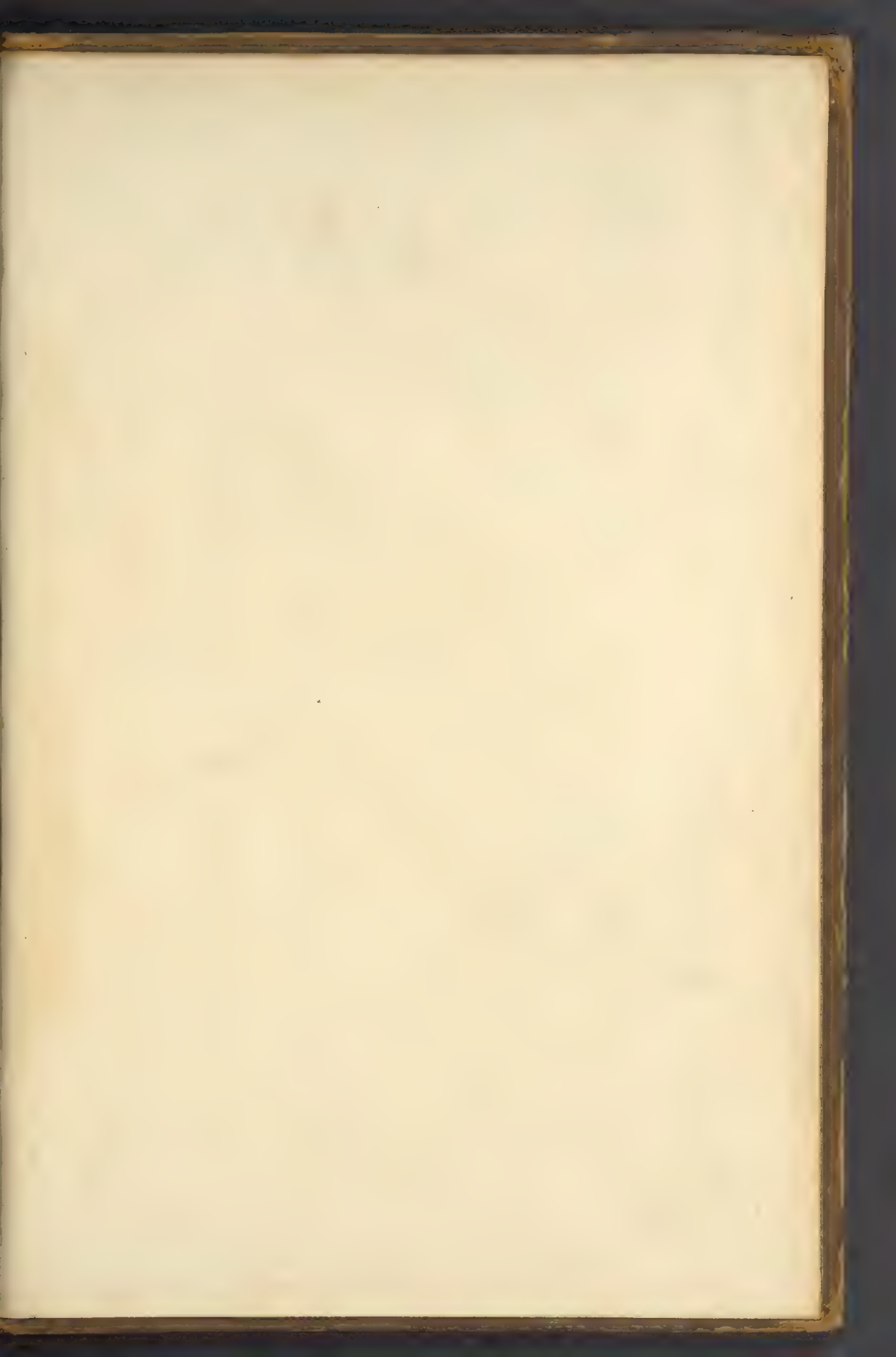
*Colori contrarii alla Calce, e che non si possono adoprare
nelle pitture à fresco.*

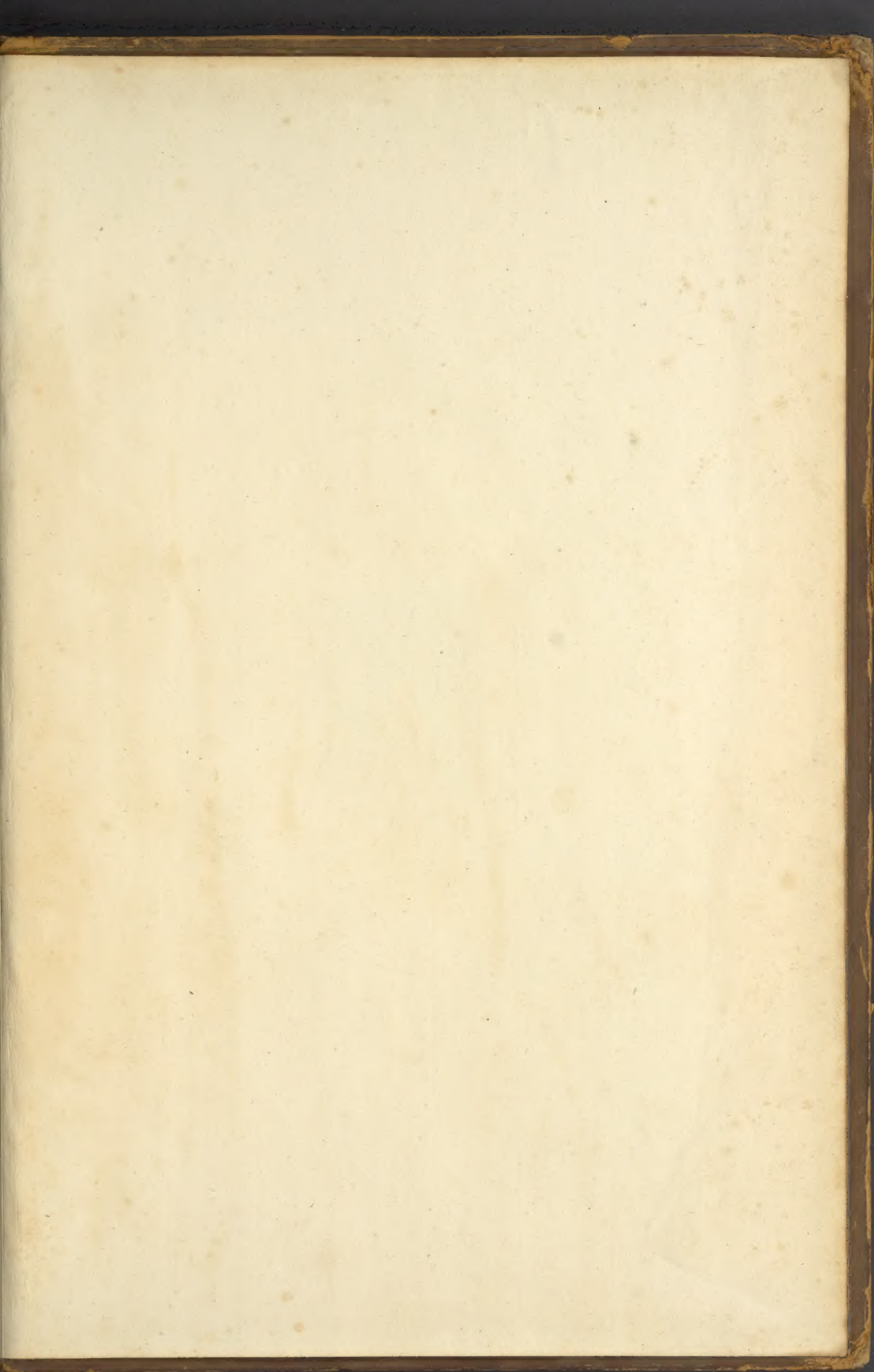
Blacca, Minio, Lacca di Verzino, Lacca fina, Verde rame, Verde azzurro, Verde porro, Verde in canna, Giallo santo, Giallolino di Fiandra, Orpimento, Indico, Nero d'osso, Biadetto.

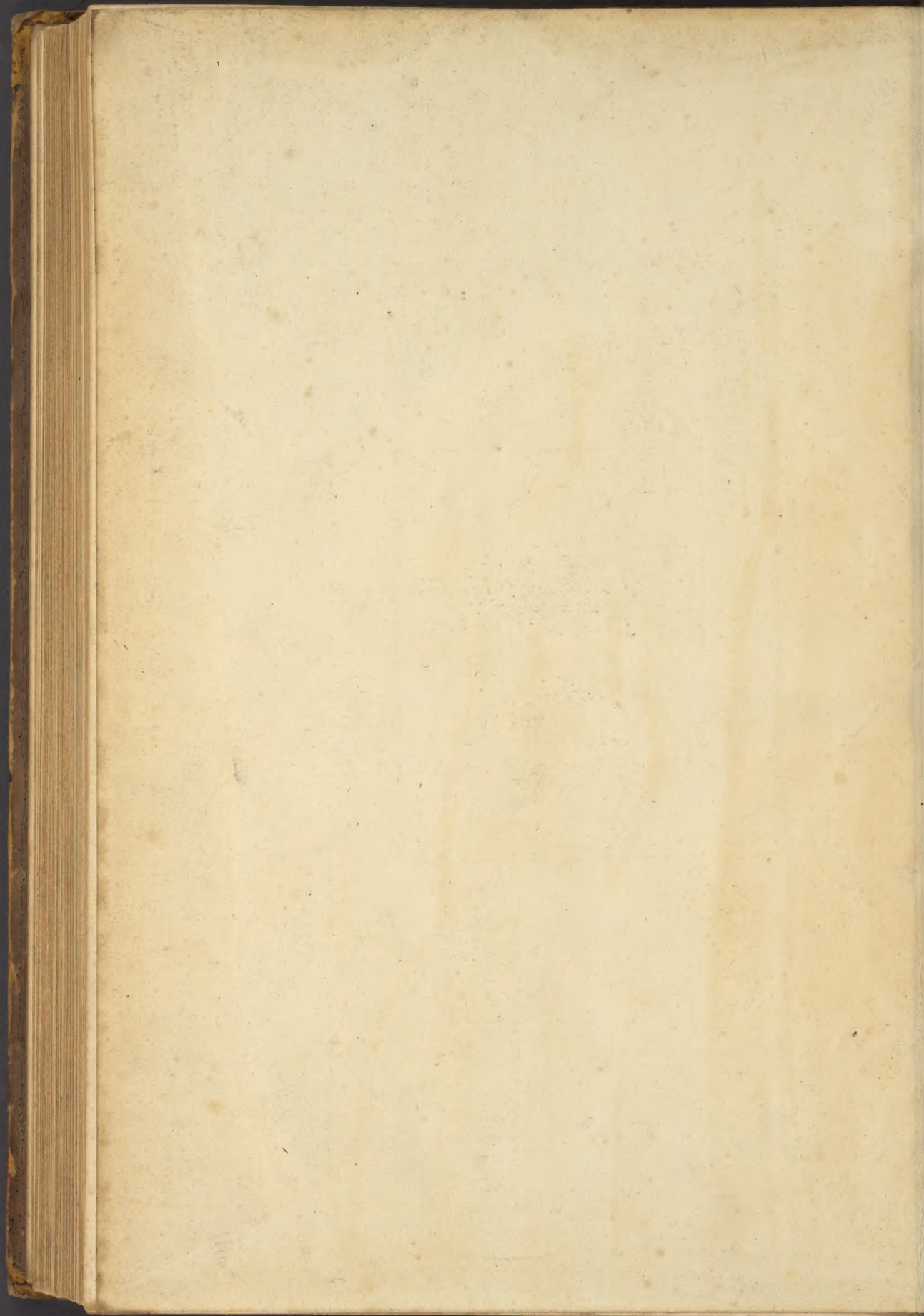
Dipingere à secco.

AL presente si costuma assai in Roma di pingere sù le muraglie secche, purchè abbiano un fondo di una mano di gesso, con buona colla. In questo modo adoprano tutti i colori senza riguardo. E' d'avvertire però, che le muraglie più volte imbiancate devono raschiarsi, altrimenti ne' tempi secchi, la troppo colla fa saltar giù la imbiancatura fino al vivo della muraglia, onde l'opera riman guasta. A' muri nuovi si dà una mano di gesso, mentre la calce è fresca. In tal maniera ammette tutti i colori.











Osterley Park.

SPECIAL 93-B
OVERSIZE 6760

THE GETTY CENTER
LIBRARY

NOVEMBER 13, 1885.

